

خوان فيرنيت

وفضل الأنجلس على تعادية الغرب

قدم له ووضع حواشیه فاضل السّباعی نقله عن الإسبانية نهاد رضا

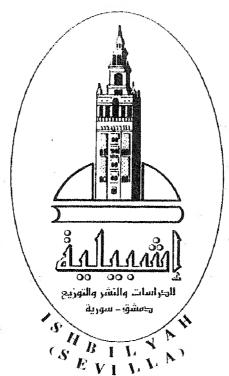




الأنكاسي



principal principal coloridates Proper reduces verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



Studies, Publication & Distribution DAMASCUS, P. O. Box: 4363, SYRIA

نهد ماه وظماراً (مارجم (الاراب)

ە ۋلد يېدلى (١٩٢٧).

ه نابع دراسته العلبا في باريس (أبنداة من 1921). وحدمل على إجازات في الأداب، والفلسفة، والاقتصاد، من جامعة باريس، وتخرّج من الكونسرڤابوار الوطني في إدارة الاعمال، وحدمل على دبلوم معهد العلوم السياسية بالجامعة اليسوعية ببيروت، وعلى دبلوم معهد التنمية الاقتصادية بنابولي بإبطاليا.

 عمل مديرًا في هيئة تخطيط الدولة بدمشق (١٩٦٦-٩٣).

كتب القصة القصبرة والرواية، وله
 عشرة دواوين شعرية مطبوعة بدمشق.

 يتفن من اللغات الأجنبية: الفرنسية والإسبانية والإيطالية والإنگلبزية، ويلم بالالمانية والروسية والفارسية والكردتة واليونانية والالبانية وغيرها...

 ترجم عن الفرنسية عددًا من أمهات الكتب في الفكر والفلسفة والاقتصاد، منها: "الإنسان المتمرد" لألبير كامو و"تيارات الفكر الفلسفي" لأندريه كريسون (ببروت ١٩٦٢).

عضو أتحاد الكتاب العرب بدمشق.

• توج أعماله الإبداعية بنظم ملحمة شعرية فكرية باللغة الفرنسية. بعنوان ملحمة العهد المهاحد المواتق التي صدرت بسبعة أجزاء (دمشق: ٩٦١٩٢)، وتضم ٢٤٠ نشيدًا في عشرة الإف بيت؛ ويمكن القول بأنه أرسى فيها أسس منظومة فكرية مبتكرة بأسم الحكمة الجديدة".





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لوحة الغلاف للفنّان جمال الأبطح

الإخراج الفتّي: المهندس زاهر دقّة

الكتاب الأندلسي

0

خوَان ڤيرنيت

فضل الأندلس على ثقافة الغرب

قدم له ووضع حواشيه فاضل السّبَا عي نقله عن الاسبانية نهاد رضا



الحقوق محفوظة المدراسات والنشر والتوزيع دمشق ، سورية الحكالية 4363 الكلاسات عناكس 332 50 50 كالكلاسات الحكالية الكلاس 50 50 50 كالكلاسات الحكالية الكلاسات الحكالية الكلاسات الحكالية الكلاسات الحكالية الحكالية الكلاسات الحكالية الكلاسات الحكالية الكلاسات الحكالية الكلاسات الحكالية الكلاسات الكلاسات

فضل الأنحلس عله ثقافة الفوب / تأليف خوان فيرنيت ، نقله عن الإسبانية نهاد رضا ، قدّم له ووضع حواشيه فاضل السباعي . _

دمشق : طأر أشبيلية للدراسات والنشر والتوزيع ، ١٩٩٧ . ــ دمشق : ٦٩٠٠ ص (32 + ٥٦٨) ، ٢٤ سم .

مكتبة الأسد الوطنية

الإيداع القانوني : ع ـ ٧٧٤ ـ ٥/١٩٩٧

اشبیلیة ، اصدار ۹ (ط۱) _ ۱۲۰۰ _ ۱۹۹۷/۱

الطبعة الأولئ حزيران (يونيو) ١٩٩٧

الكتاب الأندلسي

سلسلة غير موقوتة تُعنىٰ بنشر:

- النصوص الأندلسيّة القديمة عقّقة تحقيقًا علميًّا،
 - الكتب المؤلَّفة حليثًا في الشؤون الأندلسيّة،
 - وتلك التي ألَّفها المستشرقون حول الأنللس.

الهيئة الاستشاريّة في كتاب فضل الأندلس عله ثقافة الغرب:

- د. عبد الكريم اليافي
- د. مختار هاشم
- د. جودت الركابي
- ا. نهاد رضا
- د. نجيت خماش
- د. عملی دیاب
- د. مهجة الباشسا
- د. محمد علي دقة
- د. محمد هشام النعسان
- ا. لؤي علي خليـل

أمين الهيئة الاستشارية

أ. فاضل السباعي

العنوان الأصلي للكتاب باللغة الإسبانية:

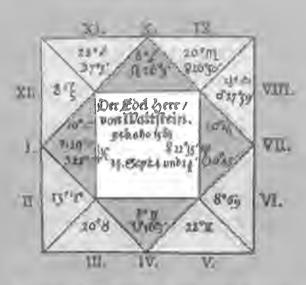
Juan Vernet

La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

(الثقافة الإسبانية _ العربية في الشرق والغرب)

تُرجم الكتاب بمنحة من المحتوية العابة للكتاب والمحقوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بإسبانيا

WARIEL HISTORIA



Juan Vernet La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente

Estudio sobre quinos tradujeron los tratados ciencilicos de la Antiguedad al árabe; como éstos fueron conocidos por los musulmanes españoles, que se basaron en ellos para esembir sus propias obras en las que con frecuencia acrecentaron el legado recibido, y por que los estudiosos enropeos de la Alta Edad Media acudieron a España para iniciarse en esas nuevas ciencias.

مؤلف (الانتاب

في سطور

- وُلِد خوان ڤيرنيت خينِس Juan Vernet Ginés في برشلونة العام ١٩٢٣.
- درس في كليّة الفلسفة والآداب بجامعة برشلونة، ونال الدكتوراه، العام ١٩٤٨، بأطروحته حول عالِم الفلك المغربي آبن البنّاء.
 - في ١٩٥٤ شَغَل كرسى الأُستاذيّة بجامعة برشلونة.
 - أنجز ترجمتَين لمعاني القرآن الكريم إلى الإسبانيّة (١٩٥٢ و١٩٦٣).
 - في ١٩٦٤ ترجم إلى الإسبانية حكايات "ألف ليلة وليلة" كاملةً.
- نَشر، وهو المتخصّص بتاريخ العلوم العربيّة _ الإسبانيّة [أي الأندلسيّة]، حوالئ ثلاثين كتابًا، لعلَّ أبرزها "الثقافة الإسبانيّة _ العربيّة [الأندلسيّة] في الشرق والغرب" ١٩٧٨ (الكتاب الذي بين أيدينا). وقد تُرجم إلىٰ الألمانيّة والفرنسيّة.
 - نَشر عددًا من المقالات باللغة العربية.
- حرّر فصل "تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين"، المُدرج في كتاب "تراث الإسلام" الصادر عن جامعة أكسفورد.
 - عضو في عدد من الأكاديميات الإسبانية والعربية والدولية.
 - مُنح عددًا من الأوسمة في إسبانيا والعالم.
- يُنظر إليه على أنه هو الذي رَسِّخ أُسُسَ دراسة تاريخ العلوم العربيّة في الجامعة المركزيّة بيرشلونة.

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



البرونسور خوان فمونيت

بهضة الفنان عبد الناصر الشمال

• من مقولاته أنّ الكون، عند بعض العلماء العرب، تبلغ أبعادُه عدّة سنين ضوئيّة ".

• تكريمًا له، بصفته مؤسّس مدرسة برشلونة لمؤرّخي علم فلك القرون الوسطى، وبمناسبة بلوغه سنّ السبعين [ذلك في العام ١٩٩٣]، قام أصدقاؤه ومريدوه بجمع البحوث التي قُدّمت في الندوة التي عُقدت في سرقسطة ١٩٩٣ حول "أنتقال أفكار علميّة، في ميدان العلوم الدقيقة، بين مشرق العالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى" (في إطار "المؤتمر الدولي التاسع عشر لتاريخ العلوم")، فطبعت _ هذه البحوث _ في مجلّدين، صدرا عن جامعة برشلونة ١٩٩٦، بعنوان "De Bagdad A Barcelona" (من بغداد إلى برشلونة)**.

* أقتبسنا لهذه المعلومات الأساسيّة المتعلّقة بسيرته العلميّة، من: Enciclopedia Espasa, Supl., Madrid: 1983-84.

وأضيف أنه في حديث بيني وبين الشائين "قتيبة" وشقيقته "حَسّانة" مَرْدَم بك بدمشق، وأنا أكتب مقدّمة الكتاب، أخبرني الشقيقان أنهما وقفا في أوراق بيبليوغرافيا كان يُعِدّها والدُهما الشاعر الراحل عدنان مردم بك (١٩٨٧-١٩٨٨) فلل ملاحظة، ذيّلت بها إحدى مسرحيّاته الشعريّة ("مصرع غرناطة"، بيروت ١٩٧٣)، تقول: «تَرجَم البروفسور فيرنيت عام ١٩٧٥ فصولًا منها، وقام بدراسة عنها، دون أن يتوفّر لهما نصّ هذه الدراسة.

وحكى لي قُتيبة أنَّ البروفسور فيرنيت شارك في أحد مؤتمرات "السَّمات الإنسانيّة لبلاد الشام" (التي كانت تُعقَد، في أواسط الثمانينات، في البيمارستان النُّوري بدمشق سنويًّا، برعاية وزارة الثقافة)، وأنه زارهم (١٩٨٦) في بيتهم ما المجاور للبيمارستان النوري ما ذي الطَّراز المعماريِّ العربي، وأبدى إعجابه بطواز بنائه، وعَقَد مشابهة بين أمثال هذا البيت وبين نظائره التي كانت في الأندلس... [الناشر]

** من مقدِّمة كتاب "من بغداد إلى برشلونة": ١١ و١٢.

وأحبّ أن أبيّن أنّ من بين تلاميذه، المتخرّجين على يديه، الذين أشتمل المجلّدان على بحوث لمم، تعرّفت على ثلاثة أساتذة باحثين: في جامعة حلب (في المؤتمر السنوي الثامن عشر لتاريخ العلوم عند العرب، تشرين الأوّل ١٩٩٥)، وفي رأس الخيمة، دولة الإمارات العربية المتحدة (الندوة العالميّة السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، كانون الأوّل ١٩٩٦)، وهم: مِرْسيه كوميس Mercè COMES وإميليا كالفو Miquel FORCADA. [الناشر]

في الأندلس... تهازجت الدماء، واختلطت الأعراق، فكانت "الأمدُ الأندلسيّةُ" مبدعةُ تلك الحضارة.

ثم تفرّق، بعد ثمانية قُرون، الأندلسيون:

فريق _ بها فيهم من الدماء الحربيّة والبربيّة _ بَقُوا في الأندلس، التي لَفَّتْ عن أن تكون (سلاميّة، وانساحوا في سائر أنحاء شبه الجزيرة الإيبريّة، ومِن بعدُ في أمريكا الجنوبيّة،

وفريق ـ بها حملوا من دماء إسبانية ـ جَلَوا إلى المغرب، وانساحوا كذلك في أقطار عربية وإسلامية أخرى،

فَأَلَفُوا جَمِيعًا _ لو عَلِهوا _ اجملَ "منظومةِ دم" في تاريخ البشرية.

... فإلى هذه الأقوام، التي تهازجت فيها الدماء وتلاقحت الأفكار:

نُهدي هذا الكتاب،

وكلَّ ما يصدر في سلسلة الكتاب الأنطسي: من أعمالٍ أبدعتُها تلك الحقولُ النَّيِّة، ومن مؤلَّفاتِ تدور حول ذلك الإبداع.

دار اشبيلية



مقدمة الناشر

نيلامِظ قارئ التاريخ العربيّ، أنّ الأندلس تأخذ حيِّزًا غير صغير من مساحة التاريخ الإسلامي، بما اَجترَ عه الأجدادُ من المغامرة الفائقة في فتحهم لهذا القطر البعيد، ثمّ بما شيدوه فيه من الحضارة الرائعة، وأخيرًا بما خلفه ضياعه في النّفس العربيّة من نُدُوبٍ، لا تزال تثير ألما كلّما قرأنا حكاية هذه الحضارة، التي وَضَع أُولى لَبِناتها الفاتح المغربي طارق بن زياد، وأسهم في تأسيسها الأميرُ الساري من الشام تحت مجنح الظلام عبد الرحمٰن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك، وأختتمها أمراء غَرناطة من بني الأحمر، وتثير فينا كذلك، مع الألم، الحنين والفخار، كلّما ألمّ الطّرف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو فينا كذلك، مع الألم، الحنين والفخار، كلّما ألمّ الطّرف بمرأى الجامع الكبير في قرطبة، أو قصر السفراء في إشبيلية، أو جَنّات الحمراء الرابضة على مشارف غرناطة، أو ورد في الخاطر شعرٌ لاّبن زيدون أو للمعتمد بن عبّاد أو لاّبن عمّار، المجتمعين في عصر واحد، أو تردّد في السمع رَجْعُ صدّى لغناء ذلك العندليب الأسمر القادم من بغداد، زرياب... وسواهم من المبدعين، قبلهم وبعدهم، على آمتداد العصر الأندلسيّ، الذي ظلّ يُورِق ويؤرهر طوال ثمانية قرون من عمر الزمان...

وإننا نعتقد، عربَ اليوم، أنهم كانوا أجدادنا، أولئك الذين أنتجوا تلك الحضارة، بكلّ ما عَبَق في أجوائها من أريج الأدب ورفيع الفكر وباذخ الفنّ. ذلك حقّ لا مِراء فيه؛ فالفاتحون أهلونا، واللسان لساننا، والعقيدة التي سادت عقيدتنا، التي صَدَع بها النبي العربي عَلِيّة في حينٍ من الدهر، فإذا كلمةُ "الله أكبر" ترتفع، بعد أقلّ من مئة عام، من على المآذن في شبه ألجزيرة الإيبيريّة، وتُتلى آيات الله في المساجد، وتَعُمّ الثقافة الإسلاميّة بلاط الحاكمين، مثلما تغلغلت في خلايا المجتمع، حواضر وثغورًا وأريافا... وإذا الأمّة، هناك يستغرقها الإسلام، عقيدة، وثقافة، وفلسفة حياة.

وإذا كان الأندلسيّون قد استمدُّوا من المشرق، أوّلَ أمرهم، العقيدة، ثمّ أخذوا يتأثّرون خُطئ المشرق فيما أبدعته القرائح فيه من ثمرات الفكر والأدب، فإنّ المجتمع الأندلسيّ لم يلبث أن تلمّس طريقه ليستكمل إبداع الحضارة في قطره، فألّف رجاله الكتب وصنّفوا المُدَوّنات... وبدا أنهم كانوا كلّما أنتابهم الإحساسُ بالخطر، تَهُبّ عليهم رياحُه من حدود الشّمال، أكبوا على التأليف والتدوين والتصنيف، يُملي عليهم ذلك تأكيدُ الذات وحبّ البقاء *. وقد كان غزيرًا ومتنوّعا، ذلك التراث المكتوب، الذي تركوه بعد كلّ ما ضاع منه عند تساقُط الحواضر الأندلسيّة واحدة بعد أخرى **.

هزه الخضارة... لن؟؛

غابت الأندلس بلدًا عربيًّا إسلاميًّا. وأمّا الحضارة فيها، فقد عَمَد الغالبون ــ الذين أخذتهم نشوة النصر ــ إلى إعمال يد الهدم في غير قليل من معالمها... حتى إذا "طهروا" البلاد من "أولئك الغزاة" ــ الذين عَقَدوا على جِيدها قلائد الآداب والفنون والعلوم ــ وهَدَأَ جَيشانُ النفس، وفَرَرت عوامل الآنتقام، وتقضّت على ذلك مئةً من السنين، ثمّ مئة ثانية وثالثة، فَطِن "المُستردُّون بلادَهم" إلى أنّ الحضارة، التي بقيت لهم منها أوابدُ ناطقة، جديرة بأن "يتبنَّوها" إلى قالوا؛ لهذه حضارة أسلافنا الإسبان، فالعقول التي دبرت، والأجيال التي تابعت التدبير والإنجاز، كانت كلَّها إسبانية لحمًا ودما، وكان من قبيل المصادفة ـ قالوا ـ أنّ أولئك البُناة دانوا بالإسلام ونطقوا بالعربية """

* من مظاهر ذلك أنّ أبن بسّام (توقي ٥٤٢هم/ ١١٤٧م)، النازح من غربي الأندلس، من بلدته شنترين (Santarém في البرتغال اليوم) التي كانت قد سقطت لتوّها في أيدي المسيحيّين، صنّف، وهو في قرطبة موطنه الجديد، موسوعته "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، وفيها روى، في ثمانية مجلّدات، حكاية الإبداع الذي سطره شعراء جزيرة الأندلس في القرن الخامس الهجري (الحادي عشر الميلادي). * أخرقت، في ساحات غرناطة غداة سقوطها (١٤٩٧ه/ ١٤٩٢م)، مئة ألف مخطوطة، وفقًا لأدّق التقديرات في الرواية اللاتينيّة،.

^{***} يصف الكاتب الإسباني سانشيث البُرنوث Sanchez ALBORNOZ، في دراسته →

وهٰكذا، بعد أن نازَعَ إسبانُ الأمس أجدادَنا أرضَ الأندلس، بدا أنّ إسبان اليوم يُنازعوننا، نحن عربَ القرن العشرين، حضارتها: بُنُوَّتها، أو أُبُوَّتها!

إنّا نقول، في هذا، كلمةً: إنْ كان "الدمُ الإسبانيُّ"، الذي اَغتَذَت منه عروقُ الأندلسيّين (ولم يكن بطبيعة الحال إسبانيًا خالصا)، هو العنصر الفاعل في بناء صُروح هذه الحضارة... فلِمَ لم يتأتَّ، لهذا الدم الإسبانيّ نفسه، أن يفعل، أن يبني، حضارةً مماثلة في الحضارة... فلِمَ لم يتأتَّ، لهذا الدم الإيبيريّة، وقد كانت الرقعة المسيحيّة تتسع شيئًا فشيئا، الجانب الآخر من شبه الجزيرة الإيبيريّة، وقد كانت الرقعة المسيحيّة تتسع شيئًا فشيئا، وتظل مع ذلك قاصرةً عن أن تُقيم حضارة، على حين كانت الرقعة الأندلسيّة، التي تضيق باستمرار، تُنتج وتُبدع، وآخرُ آياتها قصر الحمراء "١٤

علىٰ أننا لا نريد أن نظن أن الإسبان المعاصرين يُنازعوننا بُنُوَّة الحضارة الاندلسيّة... بل نقول إنهم يُشاركوننا الاَعتزاز بها.

فصحيح أنه كان بين الأندلسيّين كثيرً، وكثيرُ جدًّا، من أبناء البلاد الأصليّين، الذين أعتنقوا الإسلام أو مؤلاء تناسلوا، في ظلّ دولة الإسلام، وتربّوا على قِيَمه وتشبّعوا من ثقافته، وكانت منهم الغالبيّة من الأمّة ومن الجُند المدافعين عن الأندلس في تلك الحروب العنيدة، وهؤلاء جميعًا أسهموا في إبداع حضارة البلاد وهي حضارة إسلاميّة على نحو ما أسهم أهلُ البلاد المفتوحة في كلّ مكان خَفَقَت فيه راية الإسلام، دمشق وبغداد والفسطاط والقيروان، مثلاً… نقول، إنّ "الفتح" لم يكن قطّ عربيًّا عنصريًّا (وإلّا كان "غَزوًا" يَكتب بيده نهايته)، بل كان "عقائديًّا" إسلاميًّا وحضاريًّا إنسانيًا.

أجل، غابت الأندلس بلدًا عربيًّا إسلاميًّا.

^{→ &}quot;أبن حزم قمّةُ إسبانيّة"، فقية الأندلس وأديبها الكبير، أبا محمد عليّ بن حزم، بـ"الإسبانيّ المستعرب"! و"حفيد الإيبيريّين القُدامئ"!... أنظر، الدكتور الطاهر أحمد مكي، "دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة، دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٣٩ـ١٨٢.

مما يقوله الهروفسور فيرنيت، في كتابنا هذا، أنه لا جدال في «أنّ الإسبان (يقصد الأندلسيّين) إذا
 كانوا قد أستطاعوا إبداع تقافة علميّة رفيعة المستوى، خلال العهد الإسلامي، فليس هناك أيّ سبب "عزليّ" يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعالي منه في العهد الحديث والمعاصراء، ٣٧.

^{**} نقول: كان "الفتح" يتم على الغالب صلحا، وكان أعتناق الإسلام يأتي طواعية وبالتدريج .

وغَيِّبها _ بهذه الصفة أيضًا _ الإسبانُ أنفسهم، قُرونًا نُقدّرها ثلاثة، وذلك قبل أن يفطنوا إلى أنّ نِتاج الحضارة الأندلسيّة أهلُ لأن يُستثمر كلَّه، ليس تلك الصَّروح الشاخة، التي يبدو أنها باقية أبدَ الدهر؛ جامع قرطبة وكلُّ ما يُضاهيه روعة، ولكن أيضًا ذلك التراث المكتوب المُودَع مكتبة الإسكوريال؛ فإن كانت الكتب الدينيّة بمّا أُتلِف وأُحرِق، فإنه ما يزال باقيًا كثيرٌ من مخطوطاتِ الأدب والتاريخ والعلوم في هذه المكتبة وفي كثيرٍ من المكتبات العربيّة والعالمية.

ونَشَط الاستشراق الإسباني، منذ مطلع القرن التاسع عشر، وظهرت، في ذلك، الأندلس، لأواثل المستشرقين الإسبان، "آكتشافًا"، كما يقول عالم الأندلسيّات الدكتور محمود علي مكّي "... فأقبلوا، جيلاً بعد جيل، على ما بين أيديهم من التراث الأندلسيّ، يدرسونه، ويُقَوِّمونه، مُقَدِّرين ما ينطوي عليه من الإبداع والمعارف والعلوم "."

وكان، أوّلَ أجيال المستشرقين المهتمّين بهذا التراث الباذلين فيه جهودهم الحتيّرة، كونديه CONDE (خوسيه أنطونيو كونديه: ١٨٢٠-١٧٦٥)، الذي كتب عن التاريخ الأندلسي ما أتسم بالإنصاف، وبعده گايانگوس GAYANGOS (پاسكوال دي گايانگوس؛ ١٨٠٥-١٨٠٩)، الذي يُنسب إليه فضل إنشاء مدرسة للأبحاث الأندلسيّة في اليانگوس؛ ٢٥٠٥-١٩١٧)، مؤسّس ما إسبانيا، ثمّ كوديرا محصل (فرانشيسكو كوديرا إي ثايدين: ١٩١٢-١٩١٧)، مؤسّس ما شمّي بالمدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني في القرن العشرين، والأب پَلاثيوس شمّي بالمدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني أي القرن العشرين، والأب پَلاثيوس عمق تاتّر المحدود (ميگيل أسين إي پَلاثيوس: ١٩٤٤-١٨٧١)، هذا الذي كشف عن عُمق تاتّر

^{*} حواره: "الإسبان لا يُنْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوربيّة"، مجلة "الفيصل" (الرياض: دار الفيصل الثقافيّة)، في حلقتين: العدد ٢٣١ (رمضان ١٤١٦هـ/ يناير ١٩٩٦م) صص ٥١ـ٥٥، والعدد ٢٣٢ (شوّال/ فبراير) صص ٥١ـ٥٥، أجرى الحوار الدكتور خالد سالم.

^{**} في تبنّيهم للتراث الأندلسي، وجد بعض علمائهم ومستشرقيهم، في "كتاب الفِلَاحة" (الذي النّه الأندلسي أبن العوّام الإسبيلي، في القرن السادس الهجري/ ١٢م) فائدةً علميّة وعمليّة تجتنيها الأجيال الإسبانيّة المعاصرة، فأنجزوا ترجمة هذا الكتاب العربيّ إلى الإسبانيّة، وطُبع في مجلّدين، باللغتين العربيّة والإسبانيّة معّاء العام ١٨٠١، ويذلك _ يقول البروفسور خوان فيرنيت في الفصل الأوّل من كتاب هذا _ «تمّ وضعه [أي الكتاب] في مُتناول مُلاّك الأراضي الإسبان ليُتاح لهم استثمار مزاعهم على نحو أرشده: ص 1٩.

شاعر إيطاليا الكبير دانتي أليكييري، في ملحمته ذائعة الصيت "الكوميديا الإلهيّة"، بقصص الإسراء والمعراج الإسلاميّة، التي كانت قد تُرجمت إلى الإسبانيّة في القرن الثالث عشر الميلادي (السابع الهجري)، فكان لكتاب بلاثيوس في لهذه القضيّة أصداء عالميّة "!

ولأنهم عَدُوا المخطوطات الأندلسيّة ترانًا لهم، فقد أخدوا في ترجمة بعضها إلى الإسبانيّة، كي تسهل عليهم العودة إليها، ودراستُها، والآستفادة من مادّتها الغزيرة، الأدبيّة والعلميّة. وهكذا بدا كوديرا، في أواخر القرن التاسع عشر، متفانيًا في ترجمة بعض أُمّهات المصادر الأندلسيّة، تحت عنوان "المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة [الأندلسيّة]"، إلى لغة بلاده، يُساعده في هذا المشروع الطّموح زملاء له، وتلاميذه من دارسي العربيّة، ومن هنا صحّ أن تُنسب إليه مدرسة الآستشراق الإسباني الحديثة".

وقد ظلَّ نظيرُ هٰذا المشروع الجليل يُراود أذهان الإسبان... وها هم أولاء، اليوم، يستأنفون العمل فيه تحت عنوان، Fuentes Arábica-Hispañas ("المصادر العربيّة ــ

• بدا أن "الأزدواجية"، التي يُعاني منها المستشرق أو المستعرب، عندما بهُمُ بالتعرُّف على حضارةٍ غير حضارة بلاده، محاولًا أن يتقمّصها ويستوعب ثقافتها، هي أخف وطأةً عند المستعربين الإسبان... ويُفسّر المستشرق الإسباني المعاصر يبدرو مارتين مونتايث Pedro Martinez الإسباني المعاصر يبدرو مارتين مونتايث MONTAVEZ. أثناء زيارته دمشق ۱۹۸۱، بقوله:

«بالنسبة للمستعربين الإسبان قد يكون الموضوع أسهل نسبيًا، لأنّ الحضارة العربيّة كانت موجودةً في إسبانيا، وجزءً من التاريخ الإسباني قد يكون تاريخًا مشتركا، ومن المكن أن نقول إنّ رصيلًا لا بأس به من العادات والتقاليد [مازال سائلًا بيننا]، حتى المعاملة الشخصيّة، ورؤية العالم، ورؤية العلاقات الإنسانيّة بين المجتمعات... فإسبانيا ما زالت، حتى الآن، مصبوغة بهذه التخصّصات، وبهذه الصفات العربيّة الإنسانيّة...ه.

مجلّة "الموقف الأدبي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب)، "مع المستشرق الإسباني بيدرو مارتيبت مونتابِث" (صص ١٩٨٥)، العدد ١٢٢ (حزيران/ يونيو ١٩٨١)، ٩٧.

أصلو، بين ١٨٩٢-١٨٩٢، ثمانية كتب (في عشرة مجلّدات)، تولّى ترجمتها بنفسه، وساعده في ترجمة أحدها تلميذه وصليقه خوليان ريبيرا Julian RIBERA (١٩٣٤-١٨٥٨)، وهي من تأليف الأنطلسيّين، أبن الفَرْضي (ت ٤٠٤هـ/ ١٠١٣م)، وأبن بَشْكُوال (١٥٧هـ/ ١١٨٢م)، والضّبّي (١٥٥هـ/ ١٢٠٣م)، وأبن الأبّار (١٥٨هـ/ ١٢٦٠م)...

الإسبانيّة "، وعرّبوها إلى: "المصادر الأندلسيّة ")، ويُصدرون في هٰذه السلسلة كتبًا لا تزال تتوالى، يُحقّقها المستشرقون الأساتذة والمتخرّجون من تلاميذهم *.

→ وتذكر المراجع الإسبانيّة أنّ كوديرا كان يستعين بتلاميذه في بيته، ويدفع لهم أجورهم من مرتّبه المتواضع. وأمّا حبُّه للعرب والعربيّة، فالدليل عليه أنه عَرّب اسمه فجعله "الشيخ فرَنْشيسكه قَدَارة ويلين"!

أقول: إنه حنين "الشيخ زيدين" إلى "الأصل" الغامض!

وعندنا، نحن العرب، مثلُ حنينه، إلى "الأهل" الذين أُرغِموا، هناك، على ما أُرغموا عليه، فكان أن توقَّف زمن الحضارة المبدِعة في شبه الجزيرة الإيبيريّة!

ذات يوم، من ربيع ١٩٨٩، وأنا في مدينة طرطوس أشارك في المؤتمر السنوي الثاني عاشر لتاريخ العلوم عند العرب، قلت للمستعربين الإسباتيين الشائين، أندالشيو لوثانو كامارا Indalecio Lozano وزوجته مارية أنجليس نافارّو María Angeles Navarro من المشاركين في هذا المؤتمر ونحن في "عَبّارة" تطوف بنا حول "جزيرة أرواد"... قلت بحزن قد آختزنته مئات من السنين؛ وطيّب، ما ضَرَّ لو أنّ الملكين الكاثوليكين، فرديناند وإيزابيلا، المنتصرين على غرناطة، تركا المسلمين أقليّة تعيش بينهم في أمان، تُسهم ببتافتها وعراقتها بي بناء الدولة الجديدة، إسبانيا؟ وذلك ما فعله الفاتحون العرب يوم دخلوا البلاد، فلم يُرغموا أهلها على تغيير دينهم، وتركوا لهم لغتهم، وأشقَقهم الذي يَفضُ منازعاتهم؟١٠

حنينٌ عند "الشيخ زيدين"، وحزنٌ متراكم عند من هم في مثل حالي.

ولْكني عرفت شيئًا آخر عند المستعربة إيلُويزة لياڤيرو رويث Eloiza Llavero Ruiz القادمة من جامعة لاس بالماس إلى سوريّة في خريف 1991، لتُشارك في المؤتمر الرابع عشر لتاريخ العلوم عند العرب بمدينة الرقّة. لقد أكرمتني بأن نزلت ضيفة عندنا بدمشق. وقد صَحِبَتُها أسريّ، بدمشق وحلب، في جولاتٍ على معالم المدينيّن، فكانت هذه السيدة، المعنيّة بالتاريخ، تُعبِّر عن إعجابها بهذا الذي ترىٰ بما تملك من مفردات عربيّة. وأمّا حين أطلّت من قمّة قاسيون، في ليلة رَقَّ نسيمها، على دمشق الرافلة بلألائها وجلالها، فإنّ لسانها نطق بعربيّة صافية: «هذا أسعد يوم في حياتيا،» ثمّ انتابتُها حالةً من الوجد، فكمّت عن التعبير بالعربيّة، وأخذت تتمتم بلغتها كلامًا لم يفهمه أحدٌ مَن حولها؛ هل تذكّرت، هذه الإسبانيّة المتقفة، مدينتَها غرناطة؟ أم أنها تَجلّت لها، في الشام المستلقية تحت بصرها، الاندلسُ، أندلُسها التي غَبَرَتْ، فهزّها وجدٌ وحنين؟!

* تتعاون، في هذا المشروع الكبير، مؤسسات إسبانية عدّة، منها: المجلس الأعلىٰ للأبحاث العلميّة، ومعهد التعاون الدولي، ومعهد ميّاس العلميّة، ومعهد التعاون الدولي، ومعهد ميّاس فاليكروزه... وقد تلقيتُ _ من الوكالة الإسبانيّة المذكورة _ عددًا من هذه "المصادر" التي تحمل أرقامًا مسلسلة (لا يتفق تسلسلها بالضرورة وتواريخ صدورها)، هي:

«اللاتاب الأنراسي»:

لقد كان آهتمام المشارقة بالأندلس حاضرًا، على طول التاريخ العربي، يُضارع في ذلك اهتمام الأقطار العربيّة بعضها ببعض. ولمكن بدا أنّ غروب شمس الإسلام من سماء الأندلس أدّى إلى غياب الأندلس من ساحة آهتمام المشارقة والعرب من عادت الأندلس لا تعدو الذكرى تومض في النفس فتبعث الحسرات والزفرات.

فلمّا كان القرن العشرون قُدِّر لشاعرِ عربيّ كبير، هو أحمد شوقي، أن يقضي شطرًا من حياته في إسبانيا منفيًّا (١٩١٤-١٩١٩)، فجعل هناك يستروح أنسام الحضارة التليدة، ويستذكر المجد الغابر، ويتغنّىٰ في ذٰلك بقصائد توقظ الوجدان وتستثير النفوس.

وما لبث أن ظهر، في مصر، أوّلُ باحثٍ يرود تاريخ الأندلس طولًا وعرضًا وعُمقًا، هو محمد عبد الله عنان، ويؤرّخ (اَبتداء من العام ١٩٣٦) لعصورها المتوالية في موسوعةٍ غنيّة، كان أوّل أسفارها "دولة الإسلام في الأندلس؛ من الفتح إلى بداية عهد الناصر"،

→ الكتاب الرقم ٤، "كتاب الأغذية"، لأبي مروان عبد الملك بن زُهْر، ١٩٩٢،

الرقم ٧: "الأندلس، في اقتباس الأنوار وفي اختصار اقتباس الأنوار"، للرُشاطي ولاَبن الحرّاط الإشبيلي، ١٩٩٠،

الرقم ٨: "كتاب المستغيثين بالله تعالى عند المهمّات والحاجات"، لاّبن بَشْكُوال، ١٩٩١،

الرقم ١٥: "كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور"، لآبن عاصم، ١٩٩٣،

الرقم ١٧: "كتاب المُجَرِّبات"، لأبي العلاء زُهْر، ١٩٩٠،

الرقم ١٩: "كتاب القُربة إلى ربّ العالمين بالصلاة على محمد سيّد المرسلين"، لابن بَشْكُوال، ١٩٥٥.

الرقم ٣١: "رسالة الصفيحة الجامعة لجميع العُروض"، لأبن باصه، ١٩٩٣.

وغنىّ عن البيان أنّ هنالك كتبًا كثيرة غيرها تصدر، في إسبانيا، خارج نطاق هذه السلسلة.

* قد نستثني المقري التلمساني، في تصنيفه كتابه الممتع "نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب"، الذي ألّفه بعد زيارته لدمشق وفي أثناء إقامته بالقاهرة (في المدّة من ١٠٣٧ـ٣٩٨/ ١٠٢٨م).

ولا نقول أنتهىٰ منها في كتابه ''نهاية الأندلس وتاريخ العرب المتنصّرين''، لأنه تجاوز التأريخ لعصور الأندلس المتوالية بأن زاد عليه عناوين إضافيّة.

وعندما تولّى طه حسين وزارة المعارف في مصر، قرّر أن تَفْتَتح وزارتُه، في العام ١٩٥٠، في العاصمة الإسبانيّة، ما سُمِّي "المعهد المصري للدراسات الإسلاميّة"، وأوفد في ذلك طلّابًا إلى مدريد، ليدرسوا ويطّلعوا على مصادر ومراجع ما كانت لتتوافر لهم وهم في وطنهم، فأنفسحت بذلك أمامهم الآفاق للاطّلاع على ما كانت خَطّته أيدي المستشرقين الإسبان خلال عشرات السنين التي تولّت.

وتزايد أهتمام الأجيال العربيّة الجديدة بالأندلس، تاريخًا وأدبًا وتاريخ علوم *. فصدرت بالقاهرة، ما بين ١٩٥١ـ٥٦، سلسلةً من المصادر التاريخيّة بعنوان "من التراث الأندلسي"؛ وقد أُعيد إصدارها، في الستينات، مضافًا إليها عناوين أخرى باسم "المكتبة الأندلسيّة" **. وأصدر محمود علي مكّي ــ الذي كان من أوائل الشبّان المصريّين الذين أُوفدوا للدراسة في المعهد المصري بمدريد ــ بتحقيق علميّ، قسمًا ممّا وقع له من كتاب "المقتبس" المطوّل لشيخ مؤرّخي الأندلس أبن حيّان، طبع في ثلاثة علدات ***.

وأَكَبُ الباحث الفلسطيني الكبير إحسان عباس على أعمال الأندلسيّين المطوّلة، فأنجز تحقيق كتاب المقري "نفح الطيب.." (سبعة مجلّدات، ١٩٦٨)، و"الذيل والتكملة.." لابن عبد الملك (خمسة أسفار، هي كلُّ ما عُثِر عليه من أسفاره الثمانية، شاركه في تحقيق سِفْرين منها الباحث المغربي محمد بن شريفة، ١٩٦٤ مروت والرباط)، و"ذخيرة.."

* ممّا يُلاحَظ أنّ "الأندلس" تَشكن، اليوم، وجدانَ الإنسان العربي حيثما كان، فهو يستلهمها أدبًا وفنًا في حياته اليوميّة. أذكر أني شاهدت، قبل مُدّة، على شاشة التلفزة (تلفزيون الشرق الأوسط المعروف بالـ mbc)، شبّانًا وشابّات في عمر الورود ـ هم طلّاب معهدِ للموسيقىٰ في فلسطين المحتلّة ـ يُغنّون، بكلّ اَجتهاد، موشّحًا اندلسيّا... قدّمتهم المذيعة بوصفهم "فرقة ترشيحا الفلسطينيّة".

** نشر السلسلة الأولى عزّت العطّار الحسيني، وأصدرت الثانية الدار المصريّة للتأليف والترجمة، ثمّ ظهرت، بإصدار جديد، تحت عنوان "المكتبة الأندلسيّة" أيضًا، وبتحقيق إبراهيم الأبياري، في ثمانية عشر مجلّدًا، تحمل اسم الناشرين، دار الكِتَاب المصري بالقاهرة، ودار الكتاب اللبناني ببيروت، ما بين ٨٩١ـ٨٩.

*** وقد صدرت أقسام أخرى من لهذا الكتاب الهامّ بتحقيق أساتذةٍ عرب ومستشرقين.

آبن بسّام الشنتريني (في ثمانية مجلّدات، ليبيا ـ تونس ثمّ بيروت، في الثمانينات)، و"رسائل آبن حزم" (في أربعة مجلدات، ١٩٨١ - ٨٣ ضمّت كثيرًا من أعماله الصغيرة والمتوسّطة).

وكان محمد عبد الله عنان قد شرع بتحقيق كتاب "الإحاطة في أخبار غرناطة" لاَبن الخطيب، ونشر الجزء الأوّل (١٩٥٦)، ثمّ اَستأنف العمل فيه وأنجز الأجزاء الثلاثة الباقية (١٩٧٤-٧٧)؛ وحقّق لاَبن الخطيب أيضًا "ريحانة الكُتّاب ونُجعة المنتاب" في جزأين (١٩٨٠ و١٨).

وكان لا بد من أن يتجاوز الاهتمام بالأندلس تحقيق الكتب، وكذلك التأليف في المباحث الأدبيّة المختلفة المتعلّقة بها، إلى عقد المؤتمرات والندوات حولها. فأقيمت بدمشق (في رحاب متحفها، نيسان/ أبريل ١٩٨٦)، بدعوة من وزارة الثقافة، "الندوة العالميّة: من الشام إلى الأندلس"، وبدعوة من الوزارة نفسها أقيمت (بفندق الشام بدمشق، كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٠) "ندوة الثقافة العربيّة ـ الإسبانيّة عبر التاريخ"، ثمّ صدر كتاب ضمّ ما ألقي فيها من بحوث في وأقامت مكتبة الملك عبد العزيز العامّة بالرياض (١٩٩٣) ندوة "الأندلس: قرون من التقلّبات والعطاءات"، صدرت ببحوثها أربعة مجلّدات.

وقبل ذلك (١٩٧٢)، كان المجلس الأعلى للعلوم بدمشق قد أقام، في أسبوع العلم الثالث عشر، للطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهْر (ت ٥٥٧ه/ ١١٦٢م)، اَحتفالاً بالذكرى التسعمئة لمولده، أسفر عن صدور كتابه "التيسير في المداواة والتدبير" (بتحقيق الدكتور ميشيل الخوري، تونس، المنظمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٣). وبالرباط أقامت وزارة الشؤون الثقافيّة (١٩٨١)، ندوة حول "أبن حيّان وتاريخ الأندلس"، صدر ببحوثها عددان خاصّان من مجلة "المناهل"، العدد ٢٥ (مارس ١٩٨٤) و ١٩ (دجنبر ١٩٨٤). ورأى معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب أن يكون مكان عقد الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب (آذار _ نيسان ١٩٩٢) في جامعة غرناطة (بالتعاون مع معهد التعاون مع

* في هذه الندوة العالميّة، التي طَمَحَت إلى أن تُوتِّق ما بين هاتين الثقافتين، دعت الدكتورة نجاح العطّار وزيرة الثقافة، في كلمتها الاّفتتاحيّة، إلى "العودة إلى الأصول"، وبيّنت أن «المرجوّ من هذه الندوة أن تُسهم في استنبات أصول الثقافة العربيّة ـ الإسبانيّة، واستعادتها، كي تكون إضافتها، الباقية إلى يومنا هذا، منطلقًا لنا في تطوير وتوسيع العلاقات الثقافيّة، والمبادلات الثقافيّة، إحياءً للماضي وتجديدًا له»، كتاب "الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة عبر التاريخ، دراسات وأبحاث" (دمشق؛ وزارة الثقافة، ۱۹۹۱): ۱۳.

العالم العربي بمدريد)، ودار كثيرٌ من بحوثها حول الشؤون الأندلسيّة، العلميّة منها على وجه الخصوص، وصدر ببحوثها المقدَّمة بالعربيّة جزءٌ بحلب (١٩٩٥)*.

ثمّ لم يكن بدّ من أن تتخذ، العلاقة الجديدة الحميمة بين العرب والإسبان، مسارًا لها أوسع أفقًا، في عالم اليوم، لهذا العالم الذي يتعرّف على الثقافات، ويتلمّس مواضع تماسها وتلاقيها وتداخلها. فقد رأت منظمة اليونسكو أنّ أكثر ثقافات العالم تلاقيًا هما الثقافتان العربيّة والإسبانيّة من خبة واسباني برتغالي أمريكي للتيني من جهة أخرى. وكانت يجري فيها حوارٌ عربيٌ من جهة وإسباني برتغالي أمريكي لاتيني من جهة أخرى. وكانت البداية عقد ملتقى في پورتو Porto في البرتغال (١٩٩٢)، وكان تحضيريًّا، أسفر عن الملتقى الأول في نواكشوط بموريتانيا (١٩٩٣)، ثم كان الثاني في غرناطة (١٩٩٤)، والثالث في كاراكاس بفنزويلا (١٩٩٥)، والرابع (١٩٩٦)***، والخامس في لشبونة عاصمة البرتغال (١٩٩٧)***.

* غنيٌّ عن البيان أني، في ذا، لا أُحصي ولا أَحصُر، ولْكني أرصُد حركة تحقيق المخطوطات الاندلسيّة من خلال مؤشّرات ومنعطفات...

والحقّ أنّ إنتاج الفكر الأندلسي، وإعادة إنتاجه، قد أسهمت فيهما أقلامٌ عربيّة، قائدةً وواعدةً، تستعصى على الحصر، وهي تتزايد عددًا وتزداد عُمقًا عامًا بعد عام.

فعلًا مَن ذكرنا، وقد كان ذلك على سبيل المثال، هناك كتاب، في المشرق والمغرب، يعملون في الأندلسيّات بهمّة فائقة، منهم، محمّد حجّي، ومحمد العربي الخطابي، ومحمّد رزّوق، وعبد الله حمادي، وعبد الجليل التميمي، وإبراهيم بن مراد، وجمعة شيخة (صاحب مجلّة "دراسات أندلسيّة"، تونس)، ومحمّد اليعلاوي، وأمين توفيق الطيبي، وشوقي ضيف، وأحمد هيكل، والطاهر أحمد مكّي، ووداد القاضي، ومحمّد عبده حتاملة، وجودت الركابي، ومحمد رضوان الداية، وعبد الرحمٰن علي الحجّي، وغيرهم كثير كثير...

وثمّة مؤسسات دأبت على نشر التراث الأندلسي كتبًا وموسوعات، منها في بيروت: دار الثقافة، ودار صادر، والمؤسسة العربيّة للدّراسات والنشر، ودار الغرب الإسلامي (صاحبها الناشر الهمام: الحبيب اللمسي، التونسي)، ودار المعارف بمصر، والدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس، وأكاديميّة المملكة المغربيّة، وغيرها كثير أيضا.

** المقصود، هنا، النقافة الإسبانيّة بمعناها الواسع: تلك التي تسود إسبانيا والبرتغال، ثمّ تتجاوز شبه الجزيرة الإيبيريّة إلى البلاد التي أتحدرت شعوبُها من صلب سكان لهذه الجزيرة، أي دول أمريكا اللاتينيّة (التي تتكلّم الإسبانيّة، عدا البرازيل فلغتها البرتغاليّة).

*** لم أقف، في المراجع المتاحة، على أسم البلد الذي عُقِد في هٰذا الملتقىٰ.

**** في مساعي التقارب، التي تبذلها الحكومات المعنيّة (في شبه الجزيرة الإيبييّة وفي →

في خضم هذا الاهتمام، العربيّ والإسباني والعالمي، المتصاعد، أحبّت كار إلله الله التي تأسّست بدمشق العام ١٩٨٧ (وهي ذات "هوّىٰ أندلسيّ"، يدُلّ عليه آسمُها) _ أن تُسهم في مضمار الأندلسيّات. فَرَسَمَتْ لإصدار ما سمّيناه الكتاب المأنطلسيد: سلسلة غير موقوتة، تُصدِر فيها تاليفَ تليدةً من أعمال أجدادنا الأندلسيّين، وحديثةً يؤلّفها باحثون من حَقدتهم، أو مستشرقون من مختلف الجنسيّات تتولّى الدار نقلها إلى العربيّة عن لغاتها الأصليّة.

وقد خطّطنا ليكون، أوّلَ عناوين هذه السلسلة، عملُ أندلسيّ ممّا صُنّف في القرن الحامس الهجري (١١م)، الكتابُ الموسوم بـ "زهر البستان ونزهة الأذهان" للحاجّ الغرناطي (محمد بن مالك، المعروف أيضًا بـ"الطّغْنَري"، حيًّا في العام ١٠٨٠ه/ ١٠٨٧م). وفيما أنا أشتغل به، وقد قَرَنْتُ عنوانه بعنوانِ آخر، آبندعتُه، أوضحَ دلالةً: الفِلَمة المأندلسيّة ـ جَدَّ في الدار ما زَيَّن لنا تقديمَ فضل المأندلس عله ثقافة المعرب، دون أن نتوقف عن الاشتغال بكتاب الحاجّ الغرناطي، الذي يُعَدّ، بحقّ، من أكمل المخطوطات الفِلَاحيّة وأنفسها، في الأندلس وفي المشرق جميعا.

→ أمريكا اللاتينيّة) مع العالم العربي، أطّلعنا، ونحن نُعْمِل اللمسات الأخيرة في المقدّمة قبل دفعها إلى المطبعة، على نصّ الخطاب الذي ألقاه رئيس جمهوريّة البرتغال، في حفل أفتتاح لهذا الملتقىٰ في لشبونه يوم الخميس ١٥ـ٥ـ١٩٩٧، وفيه من الفهم العميق والتودُّد ومعنىٰ الاعتذار ما هو جديرٌ بالتوقّف عنده.

وقد أشاد الرئيس البرتغالي جورج سمبليو، بما تتسم به الحياة في بلاده من التأثّر بالحضارة العربيّة الإسلاميّة في العهد الأندلسي، وقال: «نحن مدينون للتراث العربيّ ـ الإيبيريّ، الغنيّ جدًّا، بما كان له من تأثير في لغتنا، وفي أسماء الأماكن، وفي الأعراف والعادات الاَجتماعيّة، وفي العمارة، وفي الفنون والأدب والمخيّلة الشعبيّة، وفي فنّ الطبخ، وفي الزراعة والتجارة، وهذا أمرُ نعتز به، اليوم، بوعي جديد آكتسبناه بالتغلّب على كثير من المخاوف، والحدر، والأحكام المسبقة، وعدم الفهم الذي اَمتدُ مئاتٍ من السنين... [مشيرًا إلى أنّ إجلاء العرب _ الذين كانوا قد جَدّدوا الفكر والفلسفة _ [عن الندلس]، كان من بين أسباب أنحطاط شعوب شبه الجزيرة الإيبيريّة، إ

وذكر مراسل جريدة "الشرق الأوسط" محيي الدين اللاذقاني، الذي حضر أفتتاح الملتقى، أنَّ الرئيس البرتغالي نفى، في حديث خاصٌ للشرق الأوسط، «أن يكون أعتذاره عن جرائم أجداده بحق العرب مجرد مجاملة عابرة في خطبة رسميّة»، جريدة "الشرق الأوسط" (لندن، الشركة السعوديّة للأبحاث والتسويق البريطانيّة المحدودة)، العدد ٦٧٤٤، ١٠ محرّم ١٤١٨/ ١٦ـ٥ــ١٩٩٧.

وقد تلقينا نص خطاب الرئيس البرتغالي، باللغتين الفرنسيّة والإنگليزيّة، من مكتب وزيرة الثقافة (بدمشق)، التي مثّلت سورية في لهذا الملتقى.

البرونسور خوان ثيرنيت... والتابَهُ اللَّم:

كتت قد قرأت، قبل أعوام، مقالاً شاتقًا، في جلّة "العربي" (الكويت: وزارة الإعلام)"، للكاتبة السوريّة المقيمة في إسبانيا، سلمى الحفّار الكزبري، توقّفت فيه عند كتاب البروفسّور خوان ڤيرنيت، الأستاذ بجامعة برشلونة، الذي طالعته ـ كما يتضح ـ في نصّه المترجم إلى الفرنسيّة: "Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne" (ما تَدين به الثقافة لعرب إسبانيا [للأندلسيّين]) ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدمشق المستعرب الدكتور أسبانيا [للأندلسيّين] ". فسألت صديقي، سفير إسبانيا بدمشق المستعرب الدكتور خيسوس ريّوساليدو Jesus RIOSALIDO، الكتاب بنصّه الإسباني خيسوس ريّوساليدو العربيّة ـ العربيّة ـ العربيّة ـ العربيّة [الاندلسيّة] في الشرق والغرب)، فكان أن أجابني بأنه، هو، تلميذً وصديق للبروفسور ڤيرنيت. وسرعان ما حمل البريد إليّ نسخةً من الكتاب، بعث بها المؤلّف من برشلونة فيرنيت. وسرعان ما حمل البريد إليّ نسخةً من الكتاب، بعث بها المؤلّف من برشلونة مشكورا.

يتناول الكتاب بصورة أساسية _ حسبما ورد من تعريف فيه _ «تلك المرحلة التي نُطلق عليها في المصنّفات "مدرسة مترجمي طليطلة". وسوف يتضح أن هذه المرحلة أطول وأوسع مدى، بكثير، ممّا يُعتقد تقليديًّا، وهي تمتدّ، بأقلّ تقدير، من القرن الثامن الميلادي [الثاني للهجرة] إلى القرن الثالث عشر [٧] هـ] ****.

وإذن، فالكتاب مَعْنيٌّ بتأريخ العلم La ciencia، وبعبارةٍ أوضح: بالتأريخ للعلوم بمختلف أصنافها ومصادرها: العلوم الشرقيّة، وعلوم العصر القديم (البابليّة، واليونانيّة،

^{*} العدد ٣٨٠، يوليو ١٩٩٠. وعنوان المقال "الحضارة العربيّة في الأندلس كما يراها الإسبان المعاصرون".

^{**} وقفتُ، بعد أعوام، على مقالٍ آخر حول الكتاب ذاته وفي نصّه الفرنسي أيضًا، للكاتب الجزائري حلمو جلّول، في مجلّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافيّة)، العدد ٣١٢، ربيع الأوّل ١٤١٥/ أغسطس ١٩٩٤، بعنوان "فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانيّة".

^{***} غلاف الكتاب الداخلي.

والفارسيّة، واللاتينيّة...)، في نقلها، أو في آنتقالها، إلى العرب، لهؤلاء الذين تمثّلوها، وأضافوا إليها ـ على ما تفعل الحضارة المبدعة: تتناول، وتتمثّل، وتُضيف، وتُناول ـ ثمّ تنتقل، لهذه العلوم "العربيّة"، إلى الاندلس، وهناك ـ في طليطلة خاصّة بعد أن سقطت في أيدي القشتاليّين (٤٧٩هـ/ ١٠٨٦م) ـ تعمل العقولُ والأقلام، في التتبّع، والاصطفاء، والترجمة، ترجمة النصوص كاملة أو مختصرة، ترجمة حرفيّة أو معبّرة".

ومؤلِّف الكتاب، البروفسور فيرنيت، بعد أن قسم أزمان أنتقال العلوم العربية ورَصدها رصدًا أوفى على الغاية، لم يشأ أن يُخلي كتابَه من حديثٍ مستطرَد عن الأدب، فأضاف فصلاً (هو العاشر) فيما أبدعه الأندلسيّون في مجال الأدب والقنّ، وخصّ "الأدبَ القصصيّ" بالفصل الأخير.

وعدا علمه الغزير، فإنه يتحلَّىٰ _ وكان لا بدّ من ذٰلك _ بالموضوعيّة والنزاهة.

فأنت تُعْجَب بفيض المعلومات التي تنثال من فكره النيّر وقلمه السيّال، في أثناء تتبُّعه لما نَقَل أجدادُنا من التراث الكلاسيكيّ القديم إلىٰ العربيّة **.

ولْكن قد يُدهشك رصدُه لكلّ ما نقله مترجمو طليطلة من العربيّة... إلى اللاتينيّة، وإلى القشتاليّة والقَطَلونيّة ***، وإلى العبريّة... حتى لتتراءى لك معارف "الحضارة العربيّة الإسلاميّة" أمواجًا... تتدافع من بغداد العراق... نحو قرطبة الأندلس... وهناك تمضي

* وربّما عَمَد المترجم إلى أن ينسب الكتاب إلى نفسه أو إلى غير صاحبه العربيّ، تمّا جمل الفقيه الأندلسي آبن عبدون (حيًّا ١٩٠٣هـ/ ١١٠٠م) على أن يُرسل صيحته المعروفة في منع بيع الكتب العربيّة للمسيحيّين واليهود: «يجب ألّا يُباع من اليهود، ولا من النصارى، كتاب علم، إلّا ما كان من شريعتهم، فإنهم يُترجمون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأساقفتهم، وهي من تواليف المسلمين،... أنظر حاشيتنا في الكتاب: ص ١٧٢.

** يقول، بحقّ، عن تلك الترجمات العربيّة التي وصلت إلينا، أنها «تُعَدّ وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرّف على تراث العصور القديمة، لأنّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيّة [الإغريقيّة، مثلًا] التي فُقِدت أصولها، لم تُحفَظ إلّا في لهذه الترجمات»، الكتاب: ١٢٩.

*** وغيرها من اللهجات الرُّومَنْتيَة التي كانت محكيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة إتان العهد الأندلسي، ولمّا تكن "اللغة الإسبانيّة" قد أخذت شكلها الحالي: حاشيتنا في الكتاب: ص ٣.

مُوَيْجاتُ منها، بفعل النقل والترجمة، في آتّجاه الشّمال، لتدخل أوروبة، وتنداح في منظوماتها الثقافيّة... وما هو إلّا حينٌ حتّىٰ يكون قد آن لفجر "النهضة الأوروبيّة" أن يبزُغ!

وأنت تُسَرّ لما ترىٰ، في طروحات المؤلِّف عن حضارتنا، من الإنصاف. إنهم، في الغرب، إذا ما صادفتهم، في أثناء قراءتهم للتاريخ الأندلسي، مواقف من أنعدام التسامح الدينيّ أو المذهبيّ أو الفكريّ، بادروا فنسبوا ذلك إلى "إرثِ إسلاميّ"!

يقول المؤلِّف، مساويًا في ذلك بين المسلمين والمسيحيِّن:

«وإنه لمن المؤكّد، كذلك، أنّ مسيحيّي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنَكّلين بكلّ مَن سَوّلت له نفسه أن يُخفي كتبًا ممنوعة، سواءً أكان من الموريسكيّين أم من غيرهم. [ويتابع] ولكن من المؤكّد، على نحو سواء، أنّ هذا الضرب من الأضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم... [ويستشهد] إنّ أرسطو أضطرّ يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِزمِيَاس العالم القديم... [ويمضي في استشهاده بعيدًا] وإن أرستاركوس دي ساموس Aristarco de Samos قد أتّهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمن طويل....".

إلا أنه بدا أنّ هذا العلم الغزير وهذه الموضوعيّة والإنصاف، ما كان لها أن تُجنّب مؤلّفنا إبداء آراء أو صرف عبارات، هي _ كما نرىٰ _ وليدة موروثه الثقافي والدينيّ في مجتمعه، وهو ممّا لا يتّفق وموروثنا نحن العرب والمسلمين. ولم ندع ذلك يمضي دون تعليق. وكنّا نكتفي بأن نُلحِق، بالكلمة أو العبارة التي نراها لا تتّفق ومقولاتنا أو مفهومنا للتراث، إشارة تعجّب داخل معقوفتين [1]، فإن كان الرأي من المؤلّف يستوجب المناقشة، فعلنا ذلك، في الحاشية، وأمّا إن كان الاحتلاف بيننا "بالغا"، فإنّا سمحنا لأنفسنا، في هذه

من تحليلاته، وهو بصدد الحديث عن فتح العرب لإسبانيا ونشرهم الإسلام فيها، قوله: «إنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلٌ لسرعة التمثّل، أو _ على الأقلّ _ لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة، ولهذا هو ما كان في الواقع: فالمسيحيّة لم تكن مترسّخة في بعض لهذه البلدان، فإسبانيا، مثلًا، كان جزءٌ كبيرٌ منها لا يزال وثنيًا»، الكتاب، ٣٥.

^{*} الكتاب: ٣٦ و٣٧.

الحالة الثالثة، بأن نُعدِّل _ في المتن ذاته _ عبارته، ونورد _ ولا نغفل ذلك _ عبارته بتمامها في الحاشية، مقدِّمين وجهة نظرنا... ويقينًا ما كان، لهذا كلِّه، أن يُفسِد للودِّ قضيّة "ا

في عنوان اللتاب.

ومن ناحية أخرى، رأيتني غير متفق والپروفسور فيرنيت فيما يدل عليه عنوان الكتاب: "الثقافة الإسبانية ـ العربية في الشرق والغرب"، من أنّ الثقافة، التي كانت في الأندلس، هي ثقافة "إسبانية ـ عربية"، وفي أنّ تأثيرها ـ هذه الثقافة ـ قد اتّجه نحو الغرب (أوروبة) كما اتّجه نحو الشرق (المشرق الإسلامي).

واعتقاده أنّ الثقافة في الأندلس كانت "إسبانية - عربية"، يُفسّره ما سبقت إشارتنا إليه من أنّ المستشرقين الإسبان يَعُدُّون الأندلسيّين إسبانًا دمًا، على حين أننا لا نراهم إلّا "أندلسيّين"، ومِن ثَمَّ عربًا، شأنهم في ذلك شأن سائر الأمم المفتوحة التي تنطق بالعربية في يوم الناس هذا. ولقد كان الاندلسيّون قد "غادروا" - إن صحّ التعبير - المشاعر الإسبانيّة، ونزلوا في القلب من الوجدان العربي، حتى إنهم - بعد العقيدة التي اعتنقوها - يطربون لشعر المتنبّي طَرَبَ كلّ عربيّ، ويفرحون إمّا وصلت إليهم، على جناح السرعة، النسخة الأولى من "كتاب الأغاني"، الذي كان قد فرغ من تأليفه في المشرق توًّا أبو الفرج الأصفهاني "* ا

ولأنه يرىٰ أنّ ما كان في الأندلس من الإبداع الفكري هو إبداع إسباني، فإنّ ذلك يُسَوِّغ له أن يجد _ فيما يتبادله أطراف هذه الثقافة من عوامل الإبداع _ تأثيرًا خاصًا قادمًا

^{*} مثال الحالة الثانية مقولتُه في ثقافة النبيّ عَلِيْكُ (الكتاب: ١٠)، ووصفُه للمَدَد المغربي للأندلس (٦٥)، ومثال الحالة الثالثة ما يتعلّق بتغيير الإسلام للقواعد التي كانت متبعةً في الإرث (١٩٨).

^{**} في رؤية البروفسور فيرنيت الأندلسيين إسبانًا، يُشير _ مثلًا _ إلى الطبيبين الأندلسيين، الأخوين "أحمد" و"عمر" أبني يونس بن أحمد الحزاني، اللذين توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة عهد الحكم المستنصر (٣٦٦ـ٣٥هـ)، ويصفهما، أيّام كانا في مرحلة طلب العلم في المشرق، بأنهما "الفتيان الإسبانيان!" (muchachos españoles!): الكتاب: ١٢.

من الأندلس إلى المشرق، وكأنه يغُضّ الطَّرف عن الكمّ الهائل من المؤثّرات التي وردت من المشرق، تلك التي خصّص كتابه، اَبتداءً، لرصدها.

يقول في كلمة "الاستهلال"، التي أفتتح بها كتابه:

«غير أنّ الفكر الإسباني [يعني الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في اَتّجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحىٰ في إفريقية الشماليّة وفي المشرق – وإن يكن هذا التيّار من الإسهامات لم يحظَ من الدراسات إلّا بأقلّها، قياسًا إلىٰ التيّارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزَّجَلُ ـ الذي نشأ في سَرَقُسْطَة، وترعرع في قُرطبة، وآنتقل إلىٰ العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوضفه وسيلة نموذجيّة للتقد السياسيّ الساخر؛ وفي المجال العلميّ، كان للزَّرْقيال وأبن رُشد أكبرُ تأثير في ذُيوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتىٰ مطلع القرن السادس عشر [العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب: الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب *.

أقول: وماذا يعني أنّ الأندلس أعطت العراق الزَّجل الذي ابتُدع في سرقسطة؟ أو أنها حملت العلماء في فارس وتركستان وسوريّة علىٰ أن يزيدوا من اهتمامهم بعلم الفلك؟... وذلك بالقياس إلىٰ ما استمدّت الأندلس من المشرق: العقيدة، واللغة، ونَسْغ الثقافة كلّه؟!

وهذا ما حملنا على أن نستبدل بالعنوان عنوانًا آخرَ، اَعتقدنا أنه الأدقّ في دلالتّيه: التأثير في البّخاه الغرب وحده، وصدور هذا التأثير عن الأندلس، أو عن الثقافة الأندلسيّة (لا الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة)... فكان: فضل المناسكات علهـ ثقافة الفوبـ**.

الكتاب: ٥.

^{**} وهي مصطلحات دَرَج عليها المستشرقون، من إسبان وغيرهم، عند تعاملهم مع التراث الأندلسي.

من ذلك ما سبقت الإشارة إليه: Biblioteca Arábica-Hispañas (المكتبة العربيّة ـ الإسبانيّة)، تلك التي ترجها كوديرا، وحقُّها أن تُسمّى: المكتبة الأندلسيّة،

وكذلك كتاب Histoire des Musulmans d'Espagne (تاريخ مسلمي إسبانيا) للمستشرق الهولندي دوزي R. DOZY، وحقّه أن يُسمّى: تاريخ الأندلسيّين.

ترجمة ... وتعليق؛

نقل الكتاب، عن الإسبانية، نهاد رضا (من صيف ١٩٩٥ إلى شتاء ١٩٩٦)؛ وأعاد النظر في ترجمته مرّةً ومرّات (حتّىٰ نزول الكتاب إلى المطبعة، أيّار ١٩٩٧). وقد يَسَّر له العملَ فيه إتقانُه اللغتين، المنقول عنها والمنقول إليها، فضلًا عن تعمُّقه دراسة التاريخ الإسلامي وولعِه بالموادّ العلميّة.

وسرّني أني تعهدت الرجوع إلى المصادر التاريخيّة لاستحضار الشواهد والنصوص التي اقتبسها المؤلّف، ولم يكن هذا سهلًا على الدوام، فكثيرًا ما أحال البروفسور ثيرنيت وهو بصدد نصَّ عربيّ - إلى مصادر ومراجع إسبانيّة، من تلك التي أنجزها المستشرقون المجتهدون فيما مضى من الزمن القريب.

وشدّما اَستوقفني المؤلِّف، عند مَعْلَم منير من معالم تاريخنا الأندلسيّ، فحبّب إليّ أن أتدخّل معلَّقًا، فأوضِّح، أو أُضيف، وأحيانًا أُصحِّح رقمًا هنا أو أجلو موقفًا هناك، متّخذًا دومًا من "الحواشي" بجالًا للتعليق، وقد أَدخُل "المتن" بحدر "ا

ولقد لاحظت، وصديقي نهاد رضاء أنَّ البروفسور ثيرنيت كان يتزيَّد في الحواشي

→ مبتعدين عن استعمال كلمة "الأندلس" و"الأندلسيّين"، إلا في القليل النادر، والذي منه ما وصل إلينا من مدريد حديثًا، كتاب Tt Islam de AL-Andalus (إسلام الأندلس)، تأليف المستشرق المعاصر ميكيل كروث مِرناندِث Miguel Cruz Hernández.

قلت، وليس يفتقد القارئ المطلع على التراث الأندلسيّ، وشيجة تجمع بين العنوان الذي أخترنا لكتاب البروفسور ثيرنيت، وبين عنوان لرسالة كان قد خطّها أديب الأندلس أبن حزم، "رسالة في فضل الإندلس وذكر رجالها"، أنظر نصّها عند المقرّي، "نفح الطّيب.."، ٣: ١٥٨ـ١٧٩.

• من الحالات، التي تكرّر فيها دخولي المتن، تلك التي كان المولّف يعمد إلى أن يصف حضارتنا بالإسبانيّة ورجالنا الأعلام هنالك بـ"الإسبانيّين"... فكنت أتّخذ، بديلًا عن لهذه الصفات، ما درجنا عليه، نحن العرب، في كتاباتنا التاريخيّة، "الأندلسيّة" و"الاندلسيّون"، واضعًا مفرداتي البديلة داخل معقوفتين.

والإحالات، التي جعل كلاً منها في أواخر فصله، وتبيّنًا أنّ ذٰلك مفيدٌ للباحثين الإسبان الذين وُجِّه الكتاب إليهم اَبتداء، فأبقينا منها علىٰ ما آنسنا فيه فائدة للباحث العربي.

ومع الشاهر... اعترات بالتقصير:

لقد تكرّم زملائي، أعضاء الهيئة الاستشاريّة في لهذا الكتاب، بقراءة التجارب الطباعيّة الأخيرة، منهم مَن ضاق وقته ـ ونحن في أواخر العام الدارسيّ ـ فلم يُتح له أن يُراجع سوىٰ فصول بعينها، ومعظمهم أقبلوا علىٰ قراءة الكتاب بفصوله كلّها... وقد زوّدونا، جميعًا، بما عَنّ لهم من الملاحظات، التي تدارسناها، وأخذنا منها ما يُجنّبنا الخطأ، ويرفع ـ مِن ثَمّ ـ من مستوىٰ الكتاب... فلهم شكرنا الجزيل.

وتولّت السيدة سماء زكي المحاسني (مديرة مكتبة مجمع اللغة العربيّة بدمشق) إعداد الفهارس للكتاب، فكان ما بذلته من الجهد، في صنع هذه الفهارس المتنوّعة، لا يُكافيه أيُّ شكر نُسديه إليها.

ونحرص على أن نُنوّه بالمساعدة الممتازة التي قدّمتها لنا السفارة الإسبانية بدمشق، من أنها كانت همزة الوصل بيننا وبين المديرية العامّة للكِتَاب والمحفوظات والمكتبات Dirección General del Libro Archivos y Bibliotecas بإسبانيا)؛ ونذكر، بالامتنان العميق، جهود السكرتيرة السيّدة فداء بطرس في ترجمتها رسائلنا إلى الإسبانية. وننوّه كذلك بالمساعدة القيّمة التي قدّمها لنا المركز الثقافي الإسباني بدمشق (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خافيير رويث سيرًا بدمشق (معهد ثربانتس)، ممثلًا بشخص مديره الاستاذ لويس خافيير رويث سيرًا

→ وأعترف بأني دخلت المتن مرّةً (ونحن بصدد بيان طرق التعليم في الأندلس، وتصنيف المباحث التي يتعيّن على طالب العلم أن يتلقّاها)، وأنا متزوِّد بتصنيف كان قد ارتآه ابنُ حزم، في رسالته "مراتب العلوم"، هذه الرسالة التي كان المستشرق أنخِل گونثالِث بالنثيا Angel Gonzalez (١٩٤٨ - ١٩٤٩) قد ظنّ (١٩٢٨) أنها مفقودة، وهي اليوم بين أيدي الباحثين محقّقة، فجاءت مداخلتي، في المتن، مفصّلةً لما أوجزه المؤلّف، ومُغنِيةً ــ حسب تقديري ــ الموضوع أيّ غناءا (الكتاب: ٥٧ـ٥٧).

بين أيدينا كلّ ما اَحتجنا إليه، في أثناء العمل، من مراجع إسبانيّة تضمّها مكتبة المركز. ونشكر المستعربة الشابّة أنتونيا ناقارّو Antonia NAVARRO، في هذا المركز، التي قامت بترجمة الجديد من رسائلنا إلى الإسبانيّة، وكذلك الأستاذ توفيق زايد (في السفارة الأرجنتينيّة بدمشق)، الذي كان له الفضل في ترجمة جميع رسائلنا الأولى.

والشكر، مقرونًا بعِرفان الجميل، للباحثة مِرْسيه كوميس في جامعة برشلونة، تلميذة البروفسور ثيرنيت الوفيّة، ولزميلها الذي يُضارعها وفاءً ميكيل فوركادة. وقد كانت المراسّلة، في شأن الكتاب ومؤلِّفه، تتواصل بيننا، بالبريد وعلى الفاكس.

وأشكر المستعرب فرناندو دي أكريدا بوريلو Fernando de Agreda Burillo، في الوكالة الإسبانيّة للتعاون الدولي بمدريد العربية المتعرب التي تصدر في Internacional، على ما لبث يُتحفني به، طوال سنوات، من الكتب التي تصدر في سلسلة "المصادر الأندلسيّة" وغيرها من المؤلّفات الإسبانيّة التي تهمّنا، ومنها كثيرُ ممّا أشرت اليه في مقدّمتي هذه وفي حواشي هذا الكتاب. وقد أنضم إليه أخيرًا صديقه الباحث العربي الفلسطيني المقيم بمدريد عبد الله خلف، فوافاني ببعض الكتب.

ولن يفوتني أن أشكر المهندس الفنّان جمال الأبطح، الذي اَجتهد أن يأتي الغلاف الذي صمّمه مستوحّى من التراث الأندلسي تُمازجه روح المعاصرة. وأشكر الفنّان عبد الناصر الشعّال لرسمه صورة المؤلّف، مستخلِصًا إيّاها من صورة جماعيّة.

وأمّا مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق، في إطلالتها على ساحة الأمويّين، التي قضيتُ في قاعاتها الساعات المديدة، فقد أمدّتني "الخزائنُ المفتوحة" فيها بأمّهات الكتب. ووقر لي، الهدوء وسكينة النفس، نظام في المكتبة سهر عليه إداريّون متميّزون، يؤازرهم فريقُ من أمناء القاعات، شبّانٌ وشابّات، يُبادرون إلى التلبية دون أن تُفارق البسمات شفاههم وشفاههن.

وحقيقً بشكري الجزيل الشابّ المهندس زاهر دقّة (نجل صديقي الدكتور محمّد علي دقّة)، الذي عمل في تنضيد الكتاب وإخراجه على أجهزة الكمبيوتر، في دار إشبيلية، واصلًا الليل بالنهار. وقد أخرجه مرّةً أولى، ثمّ جعل يُعيد إخراجه، بعد التصحيح، مرّةً ومرّات... وطَبّعه على الطابعة الليزريّة، خلال عام وبعض العام، مرّاتٍ سبعًا...

وأشكر ... وقد شكرتُ أبن صديقي .. أبني فراس، ساعدي الأيمن في ال التبيلية، وكلَّ العاملين فيها.

وأمّا زوجتي، الصابرة، فإنّ لساني يعجز عن شكرها، لما اَستأثرتُ به من وقت الأسرة. ولكنْ طَيّب خاطري ما لمستُه من فرحها وهي تتلقّىٰ "مَلَازم" الكتاب، تأتينا من الطبعة أوّلًا بأوّل.

واَستَخيَيتُ أن أُوجِّه شكرًا إلى صديقي المترجم نهادا وهل أستحقّ، أنا، منه شكرًا، وقد خَمَلْنا عبء العمل معًا، على مدى عامين أو ثلاثة؟

وبعد.

لقد بذلنا، جميعًا، ما قَدِرنا عليه لإنجاز لهذا العمل، دون أن يُخامرنا ظنَّ بأتّا بلغنا فيه حدَّ الكمال. وكتّا، في كلّ مرّة نفرغ من طباعة تجارب جديدة، نكتشف فيها من الثغرات والأخطاء ما يجعلنا نُبادر إلى إعادة الكرّة ونحن أكثر أملًا في الدُّنُة من الكمال. وما كان لهذا الإحساس _ بالتقصير المقرون بالأمل _ أن يُفارقنا، حتى ساعةً قدَّمنا الكتاب، أخيرًا، إلى التحضير الطباعي (الزنكوغراف).

إننا نشكر، سلقًا، كلَّ مَن "يُهدينا" أخطاءنا، من الباحثين والقرّاء "... فلعلّنا بذلك "تُهتدي" إلى الصواب، فنأخذ به، إن شاء الله، في الطبعة القادمة لهذا الكتاب، الذي يُلقي أضواء نَيِّرة على الفكر العربي إبّان أزدهاره، على نحو ما أراد له أن يكون، مؤلّفه المستشرق الإسباني، مترجم معاني القرآن الكريم إلى الإسبانية؛ البروفسور خوان فيرنيت.

دمشق، مكتبة الأسد الوطنيّة: ٢٥_٥ــ١٩٩٧ فاضل السباعي

* نعترف _ مثلًا _ بأنه لم يتأتّ لنا أن نرسم أسماء الأعلام الإسبانيّة بالحرف العربيّ على الوجه الصحيح دائما.

خوان ڤيرنيت

فضل الأندلس علك ثقافة المحرب

* (ستهلال

* (الفصل اللأول ، مقدمة تاريخية

* الفسل الثاني : معالم تراث العصور القديمة في العالم العربي

* (لفصل (لثالث : تقنية الترجمة

* الفصل الرابع : العلوم في القرنين العاشر والحادي عشر [م]

الفصل الخاس : العلوم في القرن الثاني عشر

الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

الغصل الساوس : العلوم في القرن الثاني عشر

علم الفلك، والتنجيم، والبصريات، والسيمياء، والطب

الفصل السابع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

الفلسفة، والدين، والعلوم الخفية، والرياضيات،

والفلك، والتنجيم، والفيزياء

* (الفصل الثامن : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

السيمياء، والتقنية، والملاحة

« الفصل التاسع : العلوم في القرن الثالث عشر وما تلاه:

علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطب

* النصل العاشر : الاندلسيون... والفن والأدب

* (لفصل الماوي عشر : الأدب القصصي



استهلال

ويطمع هذا الكتاب إلى أن يكون سِجِلًا بِلا تَدين به التّقافة لعرب إسبانيا. وليكن واضحاً، من البداية، أني باستعمالي كلمة عرب له أشير إلى أي عرق ولا إلى أي دين، وإنّما أعني: اللغة التي استخدمها العرب والفُرس والتّرك واليهود والإسبان إبّان الفُرون الوسطى، والتي شكّلت وسيلة لانتقال المعارف الأكثر تنوّعا في العصر القديم للعارف الكثر تنوّعا في العصر القديم الكلاسيكيّ أو الشّرقيّ إلى العالم الإسلاميّ، هذه المعارف التي حدّد، العالم الإسلاميّ، هذه المعارف الجبر وحساب المُثلَّنات على سبيل المثال قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفَضْل وحساب المُثلَّنات على سبيل المثال قد انتقلت إلى العالم المسيحيّ بفَضْل الترجمات التي تمّت من العربية إلى اللاتينية والرُومَنْيِيّة ، وكانت مِن ثَمُّ مبعث الانطلاقة العلميّة الهائلة لعصر النهضة. وإنّ إحصاء بسيطًا للنُصوص العلميّة التي نُشرت آنذاك، يُقيم الدليل على الفضل الكبير الذي يَدين به الغرب التي اللائدلس).

• اللغة الرُّومَنْئِيَّة Romance، هي اللهجة _ أو اللهجات _ التي كانت محكيةً بين سُكَان شبه الجزيرة الإيبيريّة، قبل الفتح الإسلاميّ وفي إبّانه، مُتولَّدةً عن اللغة اللاتينيّة _ الأمّ، وذلك قبل أن تَتَخذ اللغتان، الإسبانيّة والبُرتغاليّة، شكليهما غداة جلاء المسلمين عن شبه الجزيرة، وقد أطلق عليها الأندلسيّون اسم "عَجَميّة الأندلس"، وكان حقًا أنهم لم يرزها لهجة واحدة بل لهجات عدّة. وآثرنا رُشم الكلمة بالثاء (الثلاثيّة النُقط)، ذلك أنّ حرف ' (في كلمة Romance) يُنطق باللسان الإسباني ثامّ، وأيضًا تمييزًا لها عن المذهب الأدبيّ والفئيّ Romanticismo (وفي الفرنسيّة المُومنسيّة).

ويتعين علي أن أبين أنّ مشكلة المؤلّفين، عندي، لا تعدو أن تكون ثانوية: فليس بهمّني كثيرًا أن يكون [ذاك المترجم] هو يوحّنًا الإسباني أو آبنَ داود ، ولكنّ ما بهمّني هو محتوىٰ المُؤلّفات التي كُتبت في إسبانيا [الأندلس] أو آنتقلت علىٰ طريقها. وسوف نرىٰ، في الصفحات التالية، علىٰ نحو ملموس، كيف نشأت، أو عَبَرَت، علىٰ 'جِلْد التَّوْر'' ـ أي: أرضِنا الإسبانية ** ـ جملةً من المعارف، تبدأ من الإرهاصات الأولىٰ لحساب 'اللامتناهي الصّغر'' إلىٰ آنتشار المنشآت الخاصّة بالمُصابين بالأمراض العقليّة، ومن بدايات الكيمياء العلميّة إلىٰ المِلاحة في عرض البحار. وسوف نعرض أيضًا ـ وإن يكن بشكلٍ أكثر إيجازًا ـ للتجديداتِ التي طرأت علىٰ ميدان 'الأدب''**، وهو تعبيرٌ يرجع إلىٰ القرن الثامن عشر، ويُناسب أيما مناسبةِ الإعراب هنا عن فكرنا. إنّ عددًا من هذه الإسهامات الأخيرة ولكن ليس في المستطاع وضعُ حدًّ لها؛ فإنّ نظريّاتٍ كانت تبدو جريئةً للغاية حين صاغها أساتذتنا ـ المستعربون الإسبان ـ في مطلع هذا القرن، أصبحت مؤكّدة طلال الخمس والعشرين سنةً الأخيرة.

كذلك لم أُغنَ كثيرًا بما يُسمّى، تقليديًّا، التاريخَ السياسيّ وتاريخَ المؤسّسات. [ومع ذلك] فهذان التاريخان يُساعداننا، في حالتنا هذه، في فهم بعض ظواهر الآنتقال الثقافي والطابع الخاصّ الذي أدخلته السياسةُ في ميادين البحث، كالكيمياء، التي غالبًا ما كانت مصطلحاتُها الباطنيّة تتضمّن مفاهيمَ شيعيّة، إسماعيليّة وفاطميّة،

^{*} يوحَنّا الإسباني مُتَرجِمُ من العربيّة، عاش في القرن الثاني عشر (السادس الهجري). والخلاف لا زال قائمًا حول هُويِّيّه، وموطنِه، واللغةِ التي كان يقوم بالترجمة إليها: الإسبانيّة أم اللاتينيّة؟ فرأيٌ أنه "يوحَنّا بن داود" الذي تحوّل عن اليهوديّة إلى النصرانيّة، فكان يُترجِم من العربيّة إلى الإسبانيّة (الرُّومنتيّة)، ليتولِّى بعد ذلك مُترجمٌ غيرُه النَّقُل منها إلى اللاتينيّة، ورأيٌ أنه من إشبيلية، وقيل إنه من مدينة لونا عمدينة لونا قيل إقليم أراغون بإسبانيا.

^{**} كَذَلْكَ يَرَمُز الإسبان إلى بلدهم، مُشبَّهين شكلَها مرسومًا على الخارطة بجلد التَّور الممدود. *** التعبير المقابل لكلمة أدب، أو آداب، في اللغة الإسبانيّة، تعبيرٌ مرتّب هو: Buenas letras.

وكانت ذات تأثير عقائديٍّ مشهورٍ داخل إقليم أراگون في القرن الحادي عشر [الخامس الهجري]، ومنه أنتقلت إلىٰ أوروبة.

غير أنّ الفكر الإسباني [الفكر العربي الأندلسي] لم يُمارس تأثيره في أنّجاه الغرب وحسب، بل ترك، أيضًا، أثرًا لا يُمحىٰ في إفريقية الشماليّة وفي المشرق ـ وإن يكن هذا التيّار من الإسهامات لم يحظَ من الدراسات إلّا بأقلّها، قياسًا إلىٰ التيّارات القادمة من الجهة المعاكسة ـ سواءً من الناحية الأدبيّة أو العلميّة. ولعلّه يحسن تقديم بعض الأمثلة: فالزّجلُ ـ الذي نشأ في سَرَقُسْطَة، وترعرع في قُرطبة، وآنتقل إلىٰ العراق ـ لا يزال حيًّا في أيّامنا في تلك الديار، بوَضفه وسيلة نموذجيّة للنّقد السياسيّ الساخر، وفي المجال العلميّ، كان للزّرقيال وابن رُشد أكبرُ تأثير في ذيوع علم الفلك في فارس وتركستان وسورية، حتىٰ مطلع القرن السادس عشر العاشر الهجري]. ومن هنا كان عنوان هذا الكتاب: الثقافة الإسبانيّة ـ العربيّة في الشرق والغرب.

إِنّ تزيّدي في الحواشي [والإحالات] مردّه إلى قصدي المُتعمّد في أن أُقدّم ثَبَتًا بالمراجع .. وهذا يُفسِّر ما يتردّ عندي من عناوينَ لمؤلّفات، ذات قيمة أو لا قيمة ها، بإشارة إلى صفحات معيّنة منها أو دونما إشارة ألى وأن أتوسّع في سرد وجهات نظر قد تَرِدُ نُخالفة لسياق النصّ أو أن أناقشها. وينطبق الأمر ذاته على التطوّر غير المباشر للموضوعات المطروحة، فما إن تَدخُل في فكر عُلماء و أدباء من أمثال كويرنيكو وتشوسر وبوكاتشيو، حتى يصبح من السّهل تنبّعُ أثرِها في الثقافة العالميّة إذ تنتهي إلى الاندراج كذلك في أعمال هؤلاء الأعلام.

ولقد سعيتُ .. دون أن أنجح على الدوام .. إلى أن أُقدِّم مراجع النصوص وفق أسلوب الاستشهاد المتَّبع في القرون الوسطى: الكتاب، فالفَصْل، فالفِقْرة... الخ. والمحذور في هذا الأسلوب أنه يبدو أحيانًا أقلَّ دقّةً من الأسلوب الذي نأخذ به

^{*} بدا لنا أنّ تزيُّد البرونسور ڤيرنيت في الحواشي أمرٌ يُفيد الباحثين الإسبان على وجه الخصوص؛ لذَّلك عمدنا، من جهتنا، إلى أن نُبقي من هذه الحواشي علىٰ ما رأينا فيه فائدةً للباحث العربي.

في عصرنا؛ غير أنّ هذا الأخير يَضطرُنا إلىٰ استخدام طبعاتٍ بعينها، على حين يُمكِّننا الأسلوبُ الأوّل من أن نستنفد الاستشهاد بالنُّصوص دون أن نُعنى بطبعةٍ معيّنة أو بمخطوطٍ ما. وكذلك، يُيَسِّر فهرسُ الأعلام وفهرس المفاهيم أستخدامَ مجموعةٍ من المُعطَيات ليس من السهل دوماً الوقوف عليها، بالرغم من ترتيب الموادِّ المتشابه المُتَّبع ابتداءً من الفصل الخامس.

إنّ مقدِّمة كتابٍ ما هي آخر ما يُكتَب عادةً، لأنّ الرؤية الإجماليّة، المخطَّط لها عند الشُّروع في التأليف ، يطرأ عليها تحوُّلُ محسوس تقريبًا وتتأثّر باللمسات الأخيرة. والمؤلِّفُ، المنحازُ دائمًا _ أو إن صحَّ القولُ: المُنخطفُ البصر بالنصّ الذي فرغ من كتابته ا _ هو قاض غيرُ نزيهٍ في الحُكم على نفسه. وهو، إن كان إسبانيًّا _ ومُندفعًا، من ثَمّ، بالهوى لحُظة الحكم على وطنه _ ينزلق بصورةٍ غير واعية في طريق المَدْح أو القَدْح. لذلك، وحتى لا أتورَّط في لهذا أو ذاك، أُفضَّل أن أتبنّى تلك الكلمات للقَدْح. لذلك، وحتى لا أتورَّط في لهذا أو ذاك، أُفضَّل أن أتبنّى تلك الكلمات ـ بوَضفها عباراتِ توضيح أخيرة _ التي قالها المتخصّص الإيطالي الكبير في الدراسات الإسبانيّة، أ. سيروللي E. Cerulli وأعتقد أنّ القارئ سيُؤوِّلها على نحو إيجابيّ حين يكتشف العبقريّة العلميّة "لإسبان القرون الوسطى" [مسلمي الأندلس]... وهي:

«إِنّ إسبانيا، التي كانت الأولى بين الأمم المدافعة عن أوروبة المسيحيّة، خلال القرون السبعة من حروب الآسترداد، كانت الأولى، أيضًا، التي أحتضنت ونقلت إلى الغرب الأوروبيّ كثيرًا عمّا تلقّته، في العلاقات اليوميّة إبّانَ السّلم والحرب، في حقل الثقافة والفنّ، من العالمَ المشرقيّ نفسه الذي كانت تُجابهه في ساحة المعركة»(1)1

برشلونة: ۳۰ أيلول (سبتمبر) ۱۹۷٤ خوان ڤيرنيت

* وبدا، أيضًا، أنَّ "فهرس المفاهيم" indice de conceptos (أو دليل المفاهيم) ممّا بهمّ القارئ الإسباني، ولم نجد ضرورةً له عند القارئ العربي فتجاوزناه. إلّا أنّ بين فهارسنا، في آخر الكتاب، فهرسًا قريبًا منه سمّيناه "فهرس العلوم".

1. Il "Libro della scala", Vaticano, 1949, P. 550.

الفصل الأوّل مقدّمة تأريخيّة

- * ولادة الإسلام
 - * العباسيون
- * ميلاد الثقافة العربية
- * الإمارة العربية في الأندلس
- * ملوك الطوائف والَّدَد المغربي



الفصل الأول

مقدّمة تاريخيّة

ولاوة الإسلام:

في العام 119 [للميلاد]، الذي قد يكون القدّيس إيسيدوروس قد شَهِد فيه إحدى أسعد لحظات حياته لدى تَرَوُّسه مَجْمعَ إشبيلية الدينيّ الثاني، في هذا العام ذاته كان هنالك رجلً آخر، مجهولٌ بالنسبة إليه، يعيش أشدٌ أيّام حياته مرارةً؛ فمُحمّدٌ، نبيُّ العرب [النبيّ العربيّ]، كان قد أخفق في جميع محاولاته لهداية أهل مدينته [مَكّة]، وفي نَشْر رسالته بين غيرهم، مُتعَرِّضًا للإبعاد عن مدينة "الطائف"، وهو لا يكاد يعرف ما يحُلّ به وبالفئة القليلة من أتباعه الفقراء المُهتدين حديثًا. وبعد أنقضاء أثني عشر عامًا على هذا التاريخ، كان كلّ شيء قد تغيّر: فقد تمكّن محمّد من الإمساك بزمام السلطة بقوّة السلاح [1]، ووحد شِبة الجزيرة العربيّة، وأوفد سفراء إلى البلدان المجاورة _ بيزنطة وفارس والحبشة _ مُبَشِّرًا بالطابّع العالَميّ لدعوته. قد تكون هذه الأنباء تناهتُ إلى مسامع القدّيس إيسيدوروس، عَبْر الجاليات البيزنطيّة المُستوطنة في جنوبيّ إسبانيا، ولكنْ ما كان ليدورَ في خَلَده أن

رُفاتَهُ سوف يُنْقَلُ من إشبيلية إلى مدينة ليون León [في الشمال] نتيجة فَتْح شبه الجزيرة الإيبيريّة من قِبل أتباع الدين الجديد "ا

لم يكن محمّد غيرَ مثقف، لا ولا كان غيرَ متعلّم، على نحو ما أرادت الروايات المتناقلة أن تحملنا على الاعتقاد به تعزيزًا لنشأة الدين الجديد **. فإذا سلّمنا، ببساطة، بالمعلومات المؤكّدة عن سيرة حياته وحسب، فلا بدّ من القبول بأنه كان يُلِمّ إلمامًا وافيًا بالحساب والكتابة، وذلك ما يُفسّر لنا حُسن تدبيره لثروة أرملة غنيّة هي خديجة [بنت خُوَيْلِد]، التي أدار أعمالها، وتزوّجها لاحقًا في أنسجام مع طالعه الفلكيّ، حسب قول كِثِلر.

وقد تهيًا له آكتساب هذه الثقافة في شبه الجزيرة العربيّة ذاتها، في مكّة، لأننا نعلم أنّ هذه المدينة كانت تُقيم علاقاتِ تجاريّة مع العالم القديم بأسره، وفي أسواقها كانت تُروىٰ حكاياتُ الفُروسيّة الفارسيّة، مثل قصص رُستم وإسفَنْدِيار ***، وطرائفِ

* القدّيس أيسيدورو San Isidoro (أو: إيسيدوروس الإشبيلي) أُسْقُف إشبيلية. عاش بين ٦٣٦.٥٧٠م. له مُصنّفات، منها الكتاب التاريخيّ الذي سمّاه العرب "خرونيقون" (Chronicon) الحَوْليّات). وقد ذكره أبنُ جُلجُل حين نَقَل عنه «أنّ مدينة بُرْغَمُش [برغام Pergame] كانت موضع سجن اللّوك، وهنالك كانوا يَحبِسون مَن غضبوا عليه»، "طبقات الأطبّاء والحكماء" (بيروت 19٨٥). ٤١.

ويُقابل العامُ ٦١٩ المُشار إليه، العامَ الثالث ما قبل الهجرة النبويّة. وأمّا فَتح إسبانيا، بقيادة طارق بن زياد، فكان في العام ٧١١م (٩٩هـ).

** لم تذكر الروايات الإسلامية أنّ الرسول العربي عَيِّكُ "لم يكن مثقّفًا" أو أنه "كان غيرَ متعلّم"؛ ووَصِف عليه السلام في القرآن الكريم بأنه والرسول النبيّ الأمّيّ (الأعراف؛ ١٥٧)، واَختلفت الآراء في معنى كلمة "الأمّيّ"، فإذا اتصرف الذهن إلى أنه مَن لا يقرأ ولا يكتب، فإنّا نقول أن لا تعارض، قديمًا، بين أن يكون الإنسان أُمّيًا وبين أن يكون مثقفًا في الوقت ذاته، فالثقافة لم تكن تُحصّل ب"القراءة"، مع غياب "الكتاب" و"المؤسّسة التعليميّة" بمفهومهما الحديث، بل كان يتناول الثقافة طلابها بالسماع وارتياد المحافل ومخالطة الناس، تُسعفهم في ذلك ذاكرةً قويّة باهرة _ كانت بديلاً عن الكتاب المخطوط قبل أن تبدأ بالتراجع، عصرًا بعد عصر، بسبب التعويل على وسائل الحفظ والمراجعة وسائر المختوعات الحديثة!

*** يشير المؤلّف إلى ما كان من أنتقام "بهمَن" لمقتل أبيه "إسفَنْدِيار" (بطل الديانة الزرادشتيّة) على يد رستم أحد ملوك الفرس. وهذا من الحكايات والأساطير الفارسيّة التي آستلهم منها، فيما بعد، الشاعرُ الفردوسي ملحمته الشهيرة "الشاهنامة" (القرن الخامس هـ/ ١١م)، ونقلها إلى خ

العهد القديم التي ظلّت قائمة تحت أسم الخمارة، وسلسلة كاملة من الحكايات والأساطير المتعلّقة بأهل الحبشة، والتي نجد صدّىٰ لها في القرآن.

ويُقدِّم هٰذا الكتاب _ وهو المصدر الوحيد المعاصر والأصيل الذي يُعرِّفنا بحياة النبيّ _ مجموعة من المعلومات، تُظهِر، إذا ما تمّ تحليلها كما ينبغي، أنّ محمِّدًا كان يمتلك، بطريقة ما، فكرة عن الكسور المصرية وعن نظرية فيثاغورس، ومعارف أخرىٰ من مستوىٰ رفيع نسبيًّا.

ثمّ كان أن تحوّلت، بعد وفاة محمد، الدولة التي أنشاها إلى إمبراطوريّة بسرعةٍ ملحوظة. فلم يكد يمضي أربعون عاما، حتّىٰ كانت الطلائع العربيّة تهدّد، في آنٍ واحد، الهند والصين [شرقاً] و[إفريقية _] تونس [_ غرباً]. إلّا أنّ النّزاعات الداخليّة الأولى في أوساط المسلمين كانت قد ظهرت وأصبح لها دورٌ كبير فيما بعد. فالسلطة الانتخابيّة، التي رَفَعت إلى سُدة الحُكم الخلفاء الأربعة الأوائل، كانت موضع حملاتٍ معاكسة، فمن جهة، كان هناك من يرون أنّ الخلافة يجب أن تَوُول إلى شخص عليًّ الشّيعة)، ومن جهة أخرى، كان هناك من يرون أمّا ينبغي أن تكون انتخابيّة، داخل وبيلة قريش (وانتهت إلى أن انحصرت في عشيرة التُجار من بني أُميّة ذات الشوكة القويّة)، التي نشأت عنها فئة السُّنيِّين، وأخيرًا، كان هناك الغُلاة من أنصار عليً، بالخوارج، وهؤلاء، بحكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، أكدوا صحة المسلمة القائلة بتلاقي بالخوارج، وهؤلاء، بحكم نزعتهم الأصوليّة كُليًّا، أكدوا صحة المسلمة القائلة بتلاقي بالخوارج، وهؤلاء، سواءً أكان من قريش أم لم يكن منها، حتّى لو كان عبدًا، بشرط وحيد؛ أن يكون جديرًا وتَقِيًّا، لهذا سُمُّوا أحيانًا بديموقراطيّي الإسلام!

وعلىٰ حين كانت لهذه الأحزاب السياسيّة ـ الدينيّة آخذةً في أكتساب الملامح الخاصة بها، كانت حروب التوسُّع [الفُتوحات] تتواصل، وقد وقعت في أيدي

→ العربيّة الفتح بن علي البُنداري (ق٧ه/ ١٣م). أنظر، د. عبد الوهّاب عزّام: "الشاهنامة"، الطبعة الثانية (القاهرة، الهيئة المصريّة العامة للكتاب، ١٩٩٣).

وغنيٌ عن البيان أنّ المؤلّف يشير إلى ما كان يُروى .. في رأيه .. من الحكايات الفارسيّة في شبه الجزيرة العربيّة، قبل البعثة النبويّة، أي قبل أن ينظم الفردوسيّ من تلك الحكايات ملحمته بزمن طويل.

لقد تحوّلت الدولة، "دارُ الإسلام"، التي تكوّنت على هذه الصورة، إلى نوع من الإقطاعات للعرب، الذين كانوا فيها مواطنين من الدرجة الأولى، وذلك منذ قرّر عُمَر [بن الخطاب]، الخليفة الثاني لمحمّد، أنّ على الخزينة العامّة [بيت مال المسلمين] أن تُعيل، أو أن تُودّي معاشات للمحتاجين المنتمين إلى هذا الشعب. ومن ناحية أخرى، لما كان القُرشِيّون هم الوحيدون الذين كان في وسعهم أن يتطلّعوا، وبحظٌ من النجاح، إلى الخلافة، فقد تجمّعت السلطة في أيديهم. وكان أوراد هذه القبيلة، والعرب عامّة، ميّالين إلى أن يستظلّوا أفياء أجهزة السلطة، ويبعثوا بالمؤمنين الجُدُد _ "مؤطّرين" كما ينبغي بقيادات عربية _ ليفتحوا أراضي ويبعثوا بالمؤمنين الجُدُد _ "مؤطّرين" كما ينبغي بقيادات عربية _ ليفتحوا أراضي يعرض عليه الدخولُ في الإسلام، فيكتسب _ في حالة قبوله _ من الحقوق والواجبات ما يترتّب على المسلمين كافّة من حقوق وواجبات. وغالبًا ما كان يتِمّ قبول هذا العرض، الذي كان يعني بالنسبة للأغنياء الاحتفاظ بثرواتهم ودفع ضرائب تقلّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّى إلى البيزنطيّين والفرس والقُوط، على حين كان ضرائب تقلّ كثيرًا عمّا كان يُؤدّى إلى البيزنطيّين والفرس والقُوط، على حين كان ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخل إلى الاتعتاق"، ويتمثّل الخِيار الآخر في ذلك بالنسبة للعبيد والأقنان بمثابة مدخل إلى الاتعتاق"، ويتمثّل الخِيار الآخر في

^{*} قلت: لم يعرف التاريخُ قِيَمًا يُعقّها فاتحُ للشعوب المنتوحة أفضلَ من التّخفيف من عبء الضريبة التي يرزح تحتها اللين يملكون، ومن إتاحة الفُرَص للأرقّاء والأقنان ليتنسّموا عبير الحريّة، وذلك فضلًا عن نشره _ طواعيةً لا بحدٌ السيف _ دينًا يدعو إلى التوحيد وإلى رفع شأن الإنسان.

'الاستسلام"، وفق أحد الإجراء ين المعروفين في الشرع الإسلاميّ: الصَّلح أو العَهْد، والذين يرتضون هذا الاَختيار ـ وذلك ما كان يحصُل غالبًا في إسبانيا ـ كان عليهم أن يُؤدُّوا ضريبة خاصّة، غيرَ باهظة، هي الجِزية [ضريبة الفرد] (السورة ٩: ٢٩) *، وكانوا يعيشون في ظلّ وصاية الشرع، وفق أحكام القرآن؛ التي كان تطبيقها يختلف تبعًا للاَجتهاد الخاصّ بكلّ فقيه. وقد اَعتُمِد هذا النظام عينه ـ مع تعديلاتٍ ما ـ بعد عدّة قرون، من قِبل ألفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في [المدوّنة ما ـ بعد عدّة قرون، من قِبل ألفونسو العاشر، المُلقّب بالحكيم، في المجتمع التشريعيّة السباعيّة المسمّاة] Las [Siete] Partidas المُجنين الحِيارين السالفين، شرع الإسبانيّ المسيحيّ] **. فإنْ لم يأخذ العدوّ بأيّ من هذين الجِيارين السالفين، شرع المسلمون بشنّ الهجوم.

ولقد كانت القوّات الفاتحة، ابتداءً من نهاية القرن الثامن [٢ هـ]، مُشَكَّلةً في قسمها الأكبر من غير العرب. وقد طَرح ذلك المشكلة التالية: إلى أيّ حدً كانت إمبراطوريّة الأمويّين، حقًّا، إمبراطوريّة عربيّة؟ وبعبارة أُخرى: هل كان الأمر، في الواقع، يتعلّق بتعريب الأراضي، المكتسبة بحدِّ السيف، أم بأَسْلَمَتها؟ وإنها لمسألة ذاتُ أهميّة خاصّة بالنسبة إلى الغرب الإسلاميّ (الأندلس والمغرب)، حيث لم

* قولُه، عزّ وجلّ: ﴿ قاتِلوا الذين لا يُؤمنون بالله ولا باليوم الآخِر، ولا يُحرَّمون ما حرَّم اللهُ ورسولُه، ولا يَدينون دِينَ الحقُّ مِن الذين أُتُوا الكتابَ، حتّىٰ يُعْطُوا الجِزيةَ عن يد وهم صاغِرون﴾، التّوبة: ٢٩.

** المُدجَنون لفظة عربيّة شاع استعمالها في الأندلس منذ أوائل القرن السابع الهجري (١٣م) بعد أن توالئ السيدة المسلمين الذين يخضعون أن توالئ استيلاء المسلمين الذين يخضعون لحكم الإسبان. وكان قد سُمح لهم، في البدء، بحريّة العبادة والاحتفاظ بممتلكاتهم وبعض منشآتهم، ثمّ تردّت أوضاعهم تمامًا بعد سقوط غرناطة (٨٩٧هـ/ ١٤٩٢م)... وللمُدجّنين في إسبانيا تاريخٌ مؤثّر جدًّا!

والكلمة، لغةً، من دَجَنَ وتدجَّن، أي أقام في المكان وأَلِقَهُ، ومصدره الدَّجْن والتَّدجُن، ومنه دواجن البيوت، الطيور والحيوانات الأليفة المُقيمة. وقد أُخذت الإسبانيَّةُ الكلمة عن العربيَّة، فالمدجِّنون هم: Mudéjares.

يُشكِّل العُنصُر العربيّ إلّا أقليّة ضئيلةً جدًا *. في البداية، كان الأمر يتعلّق، بطبيعة الحال، بفتح أو بنزهة عسكريّة كما قلنا، حيث لم تلْق مجموعة كبيرة من البربر ـ المؤطّرين كما ينبغي ـ صعوباتٍ كبيرة في الاستيلاء على المغرب وإسبانيا، مثلما فرض القوط والوَنْدال أنفسهم، قبل لهذا التاريخ بثلاثة قرون، على أراض غريبة عنهم، تسكنها أعدادٌ _ أكثرُ كثافة _ من "الإسبان _ الرومان" الذين كانوا عُزلًا، في مواجهة قوّاتٍ سريعة الحركة حسنة التنظيم. وإذن، فإنّ البربر _ الذين اَعتنقوا الإسلام _ هم الذين اَضطلعوا بالفتح، وانضافت إليهم - في الأندلس _ مَوْجتان عربيّتان: الحملة التي قادها موسى بن نُصير عام ١٧١٢م [٩٣هـ]، وحملة بَلْج [بن بشر] عام ١٧٢م وعلى أربعين ألف من الإسبان، ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيية، في حوالي من الإسبان، ثمّ إنّ اللغة العربيّة بدأت تسود في شبه الجزيرة الإيبيية، في حوالي أبية القرن العاشر [٤ هـ]، وذلك بفضل التأثير السياسي للحاكمين، وعُلُوّ تقافتهم ـ اَبتاء من منتصف القرن التاسع [٣ هـ] _ قياسًا إلى الثّقافة المسيحيّة. ومن ثمّ النائد، في إسبانيا، الدِّعامة المباشرة للتعرب، والعكس صحيح.

إنّ القدرة الفاتنة لهذه التّقافة _ الشرقيّة في نصف واحد منها ليس إلّا _ كانت _ تكمن _ أبتداء، في آدابها، ثمّ في مكتسباتها العلميّة.

فبينما كانت الأولى [الآداب] أصيلة، خالصة الأصالة، وقد تمثّلت منذ نشأتها في شعر ذي حيويّة مدهشة، وذلك في منتصف القرن السادس [قبيل الفتح الإسلاميّ]، على ضفاف الفرات ودجلة، كانت الثانية [المكتسبات العلميّة] ثمرةً لترجمة الأعمال الأساسيّة للعصر القديم ودراستها. ولم يَخْجَلُ من هٰذا الأمر قطّ المسلمون، الذين غالبًا ما كانوا يستعملون في هٰذا المضمار اللغة العربيّة، مُتخلّين

^{*} جاء في النصّ الإسباني، تعبيرًا عن لهذه "القِلّة": Con Cuentagotas، وترجمتُها الحرفيّة: "بِعَدُّ النُّقَط"، وبمصطلحنا الدَّارج: "بالقَطَّارة"، فالعبارة تعني: حيث كان العنصر العربيّ يَبلغُ في قِلَّته حدًّ عَدُّ النُّقَط بالقَطَّارة!

- مهما كانت أصولهم - عن لغاتهم الخاصة - الأمّ، كالفارسيّة، والسَّنْسكريتيّة، واليونانيّة، والرُّومنتيّة الأندلسيّة، واللاتينيّة. وتبيّن الرسالة الرقم ٢١ لإخوان الصّفا (نهاية القرن العاشر [٤ هـ]) أنّ اليونانيّين قد أخذوا الحكمة عن المصريّين واليهود، وأنّ كبار مترجمي القرن التاسع [٣ هـ]، بدورهم، يُقِرُّون بتبعيَّتهم لليونانيّين أو الفرس أو اللاتين. ومن ثَمَّ كانت الثقافة العربيّة، في بدايتها، ثقافة توفيقيّة، وهذا لا يعني، إطلاقًا، أنها ستبقئ كذلك على مدى تاريخها جميعا.

ويتجلّى، سلفًا، هذا الطابع التوفيقيّ، في أوّل عمل فتّيّ كبير للإمبراطوريّة الجديدة. ففي "قُصَيْر عَمْرة" نجد، على جدران الحمّامات.... تصاويرَ الملوك المغلوبين _ ومن بينهم الملك رُودْرِيكُو _ وقد بدت في مظهر بيزنطيِّ خالص^{*}، وفي رسم مجموعة نجوم نصف الكُرة الأرضيّة الشمالي، نلاحظ بعض الالتواءات، نتيجةً لتجنّب الفنّان نقلَها عن الواقع ولكن عن شبكة أسْطُرْلابِ خارطةِ نِصْفَي الكُرة

« يُعَدُّ "قُصَيْر عَمْرة"، واحدًا من أشهر القُصور التي بناها الأُمويّون على تُخوم بادية الشّام، على انقاض الحُصون الرُّومانيّة السابقة. ويقع في الجانب الشرقيّ من نهر الأُردن على خطَّ مستقيم من ضفّة البحر المُيّت الشماليّة. ويُرجَّح أنه بُني في عهد الخليفة الوليد بن عبد الملك ما بين ٩٦ـ٩هـ/ ١٧٥ـ٧١٢م. وكان عبارة عن ملهَى وحمَّام، لا تزال تُزيِّن جُدرانهما تصاويرُ تُمثِّل ستَّ شخصيّاتِ ملكيّة، منها صورة لرودريكو Rodrigo ملك إسبانيا (لُلُريق عند العرب)، الذي هَزمه الفاتخ طارق بن زياد. وليس في العالم الإسلاميّ ـ كما يقول فيليب حتى في "تاريخ العرب" ـ صُوَرُ محفوظةٌ كهٰذه الصّور. ويُعتقد أنّ تسمية القصر حديثة، لأنّ الآداب العربيّة لم تحفظ له ذكرا.

ولعلّ صورة هذا الملك الإسباني _ التي لا تزال ماثلة على جدران هذا القصر الصحراوي القديم _ تلهب خيال الباحثين الإسبان وتحملهم على الأهتمام بالقصر وبالصور ولكنّ عنايتهم بقصور بادية السام تتجلّى، اليوم، في تلك البعثة الإسبانية للتنقيب عن الآثار، التي تبحث في قصر الإمارة الأموي بقلعة عَمّان (شُغِل في عهد بني أُميّة على مدى أربعة عُقود، حتى ١٩٧٧هـ/ ٧٤٤م)، وتشرف على ترميمه منذ ١٩٧١. وكان من ثمرات هذه الجهود المتواصلة إصدار الجزء الأول الضخم من مشروع كتاب بالإسبانية بعنوان "القصر الأموي في عَمّان Antonio Almagro Gorbea (مدريد: المعهد العربي _ الإسباني للثقافة، تاليف أنطونيو الماكرو گوريا Antonio Almagro Gorbea (مدريد: المعهد العربي _ الإسباني للثقافة، والإدارة العامة للعلاقات الثقافية، ١٩٨٣).

السّماويّة، ولهذه الملاحظة فائدةً من وجهة النظر الفلكيّة: إذ إنها تُثْبِت وجود لهذه الآلات، على الأقلّ، في القرن السابع [الأول الهجري].

وفي الوقت الذي كان يُبنئ هذا القصر، كانت تجري الترجمات العلمية الأولى من اللغات الأجنبية إلى العربية، بحسب شهادة آبن القوطية الأندلسي ومصادر أُخرى سوف نعمد إلى تحليلها لاحقًا. ولم تكن هذه الترجمات تقتصر وهذا ما لاحظه سيز كين جيدًا _ على الترجمات المباشرة أو غير المباشرة عن اليونانية والفهلوية إلى العربية، وإنما تتعدّاهما إلى لُغاتٍ أُخرى أكثرَ قِدَمًا، كالأعمال المكتوبة بالفارسيّة الأخمينيّة والمترجمة إلى الفهلويّة، بناءً على أمرٍ من وزير أنو شَروان (٥٣١ـ٥٧٩م)، بُزُرْ بَجهر بن بُختَاق.

لقد سقطت السُّلالةُ الأُمويّة الحاكمة بسبب أخطائها الذاتيّة، بالرغم من لامبالاة المُرجئة الذين كانوا يقولون، بما أنّ "كلّ شيء مُقَدَّر"، لذلك فإنه أمرُ سواءً القيامُ ضدّ السلطة القائمة أو مهادنتُها حتّىٰ إن كانت مستبدّة [1]. وبما أنّ أسلاف هؤلاء الخلفاء كانوا ألدّ الأعداء الذين أضطَّر النبيّ إلىٰ مقاتلتهم، فهناك ما يدعو إلىٰ الظّنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به علىٰ الأقلّ، بُغية الظّنّ بأنّ هؤلاء الخلفاء، إن لم يكونوا أصحاب وَرَع، قد تظاهروا به علىٰ الأقلّ، بُغية الخِفاظ علىٰ تأييد رعيّتهم. ولكنّ الملوك الأخيرين منهم، لم يأبهوا بهذا التظاهر، لدرجة أنّ أحدهم وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] ـ أكسب اسمَه لفرقةٍ من لدرجة أنّ أحدهم ـ وهو يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] ـ أكسب اسمَه لفرقةٍ من "عَبَدة الشيطان"، أو "اليّزيديّين" أناء، وذلك ـ إضافة إلىٰ غَيْرة الأُسَر المنحدرة من عليّ (العلويّين) أو الذين كانوا ذوي قرابةٍ منهم (العباسيّين) أو الذين كانوا ذوي قرابةٍ منهم (العباسيّين)

^{*} أفادتنا الدكتورة ليلئ الصباغ (أستاذة التاريخ بجامعة دمشق) بأنه لا يُعرف، في الحقيقة، الدور الذي كان للخليفة الأمويّ "يزيد بن معاوية" في تكوين هذه الفرقة وتسميتها "اليزيديّة"... ولكن متقول _ يبدو، من معتقداتها الحاليّة، أنها لا ترجع إلى زمن هذا الخليفة، ولا علاقة مباشرة له في تأسيسها، وهذا ما أكّلته دراسات عددٍ من المستشرقين والمؤرّخين، ومنها دراسات المستشرق "مِنْزل Menzel" (دائرة المعارف الإسلاميّة، بالفرنسيّة، ط ١، ٤، ٢٢١هـ٣٥).

نُشوبَ حربِ أهليّة تجابهت فيها راية الأُمويّين البيضاء مع راية العباسيّين السوداء، وهو لونٌ كان، في ذَيْنك الزمان والمكان، يكتسب قيمةً أُخْرَوِيّة (مَعَادِيّة).

وقد غُلِب الأُمويّون، وأُبيدت أُسرتهم، ونجح واحدٌ منهم فقط في النجاة بنفسه والالتجاء إلى الأندلس، حيث اُستطاع أن يُؤسِّس، هنا، إمارة قرطبة المستقلة. وهٰكذا كانت الأندلس، أقصى صِقْع في الإمبراطوريّة، هي الأُولىٰ في الانفصال عنها، وهو اَستقلالُ سياسيّ، وإن لم يكن دينيًّا، لأنّ هؤلاء الأُمويّين، وطوال قرنين، اَمتنعوا عن تبنّي لقب الخليفة _ وفي الإسلام لا يحوزه إلّا خليفة المشرق _ كما اَمتنعوا عن سَكً العُملةِ الذهبيّة، فذلك من آمتيازات خليفة النبيّ *.

→ في معتقداتها للدين الإسلامي _ يقولون بأنها فرقة قديمة قِدم خَلْق البشر، وبأن الخليفة الأموي يزيد بن معاوية (حُكمه: ٢٥ ـ ١٤٥هـ/ ١٤٥هـ/ ١٨٥هـ عمل على إحياتها، وهم يُصنّفون اسمه بين "السناجق" السبعة التي وصلت _ بحسب اعتقادهم _ إلى مرتبة الألوهيّة عن طريق التناسخ، وهم: "إزدي"، و"داود"، و"الشيخ عدي [بن مسافر إبن معاوية]" و"الشيخ عدي [بن مسافر المكّاري"، ت نحو ٥٥٧ه، متصوّف مسلم صالح، أسس الفرقة العدويّة]، و"المنصور الحلّاج الحسين بن منصور...]".

ويذكر الشهرستاني (ت ٥٥٤٨) أنّ "يزيد"، الذي ينتسبون إليه، هو "يزيد بن عنيزة" من خوارج الإباضيّة، لا الخليفة يزيد بن معاوية.

ويُرجع المستشرق مِنْزل تسمية لهذه الفرقة إلىٰ كلمة ''إيزَد'' الفارسيّة، وتعني: ''الله، المَلَك''، ومعنىٰ إيزَدي: ''عبد الله''. وقد أُطلقت علىٰ لهذه الفرقة تسمياتُ أخرىٰ عديدة.

قلت: ويُقيم اليزيديون، في هذا القرن العشرين، في منطقة جبل سِنْجار وفي القوقاز، وعددهم مئة الف أو دون ذلك. وهم يتكلمون الكرديّة غالبًا، وكذلك التركيّة والعربيّة، ويَصِمهم الأتراك بأنهم "عَبَدة الشيطان"!

وأنظر: الدكتور خلف الجراد: "اليزيديّة واليزيديّون": (اللاذقية: دار الحوار، ١٩٩٥).

* ... لم يُنازِعوا الخلافة في المشرق في أتّخاذ لهذا اللقب، إلى أن تراءى لأمير الأندلس، ذي المَنعة، عبد الرحمن الناصر (محكمه: ٣٠٠ـ٣٥٠هـ) أن يتسمّى "خليفة"، وذلك سنة ٣٦٦هـ/ ٩٢٩م، وتبعه في ذلك أخلافه، وكمانت إمارة الأندلس قد أنعقدت لأوّل الأُمويّين بقرطبة: عبد الرحمٰن الداخل (بن معاوية بن هشام بن عبد الملك)، سنة ١٣٨هـ/ ٢٥٦م.

(العباسيون:

لكنّ العباسيّين لم يَعُدُّوا أنفسهم وَرَثة النبيّ فحسب، بل المُنتَدبين من الله على الأرض أيضًا، بواسطة حيلة بسيطة تتصل بفقه اللغة. فعقب وفاة محمّد، كان خلفه أبو بكر قد تبنَّىٰ لقب "خليفة (3) رسول الله"؛ وعندما نُودي بعُمَر خَلفًا له، كان له أن يكتسب لقب "خليفة خليفة رسول الله"، فلاحظ عندئذ أنّ المُضيّ على هذا النَّسَق سيجعل لقب خلفائه يطول باطراد، لذلك اصطلح على الاحتفاظ بالصيغة التي تبنّاها أبو بكر ["خليفة رسول الله"]. ثمّ إنّ العباسيّين زادوا في اختصارها بأن حذفوا كلمة "رسول" [من هذا اللقب]، فاتاح لهم ذلك أن يتجاوزوا الاكتباس في لقب "خليفة الله". ولم يبق بينهم وبين إقامة حكومة تيوقراطية، تغيب فيها حرية التعبير، إلّا خُطوةً سرعان ما اَجتازوها، وخُنِقت الديموقراطيّة الفِطريّة عند القبائل العربيّة (4). ومن جهة أُخرى، أسهم في إنجاز ما تبقّى، إلغاء العون الذي يُقدَّم إلىٰ هٰذه القبائل، وكان ذلك في القرن الثالث للهجرة، التاسع الميلادي.

وقد حلّت محلّ التأثيرات البيزنطيّة التي كانت مُهيمنة، من الناحية الثقافيّة، في عهد الأمويّين، تأثيراتُ أخرىٰ إيرانيّة الطابع، لأنّ القوّة الحقيقيّة للأُسرة الحاكمة الجديدة كانت تكمُن في بلاد فارس. وقد أنشأت هذه الأُسرةُ (حوالي ١٩٨هـ/ ١٨م) نظامَ التفتيش، أو ما سُمِّيَ بـ "المِحْنة" (كا، ترسيخًا لكيانها، ومَثُل أمام هذا النظام، في البداية، كلُّ مَن قال بأنّ نصّ القرآن أَزَليّ (لأنه كلام الله، وهذا الكلام أزليّ)، وكان هؤلاء، على نحو ما، يقولون بالقضاء والقدر. ثمّ ارتقوا، ابتداءً من المحالة، فاتبعوا الأسلوبَ ذاته مع القائلين بالمبادئ المخالفة، وهم المُعتزلة.

ومع ذلك يجب الأعتراف بأنّ ضحايا هذه "المحنة"، التي غالبًا ما استُخدمت لدوافع سياسيّة، كانوا قلّة قليلة (6)، ومع مرّ السنين حلّ تسامحٌ رَحْب، لدرجة أنّ رحّالة أندلسيًّا كان يدرُس في بغداد، في نهاية القرن العاشر [٣ هـ]، روىٰ أنّ المجالس، التي

يَعقِدها المُتكلّمون [وقد حضر واحدًا منها]، كانت تحضُرها «الفِرقُ كلّها: المسلمون من أهل السُّنَّة ومن أهل البِدْعَة، والكُفّار من المَجُوس والدَّهْريّة والزَّنادقة واليَهود والنَّصارىٰ وسائر أجناس الكُفر، ولكلٌ فرقةٍ رئيسٌ يتكلّم علىٰ مذهبه ويُجادل عنه. فإذا جاء رئيسُ أيٌّ فرقةٍ كان، قامت الجماعة إليه قيامًا علىٰ أقدامهم، حتّىٰ يجلس فيجلسون بجلوسه.

«فإذا غَصَّ المجلسُ بأهله، ورأوا أنه لم يبق لهم أحدٌ ينتظرونه، قال قائلٌ من الكُفَّار: "قد اَجتمعتم للمناظرة، فلا يَجْتَجُ علينا المسلمون بكتابهم ولا بقول نبيّهم، فإنَّا لا نُصدُق ذٰلك ولا نُقِرّ به، وإنَّما نتناظر بحُجج العقل وما يجتمله النظر والقياس!".

«فيقولون: "نعم، لك ذٰلك!"» *.

* مصدر لهذا النصّ كتاب "بُغية المُلتمِس في تاريخ رجال أهل الأندلس"، للضّبّي (أحمد بن يحيئ بن أحمد بن عُميرة، ت ٥٩٩هـ/ ١٢٠٣م)، المطبوع بمدريد ١٨٨٥، والمُترجَم إلى الإسبانيّة بعد ذلك من قِبَل "م. آسين، الكَاثيل M. Asin, Algacel"، والذي طُبع في سرقسطة ١٩٠١ (كما ورد في حاشية البروفسور ڤيرنيت). وقد أعتمدنا النصّ العربيّ (القاهرة: دار الكتاب العربيّ، ١٩٦٧، سلسلة المكتبة الأندلسيّة الرقم ٦) صص ١٥٥-٥٨، العدد ٢١٤.

والذي رُويَتْ عنه الواقعة هو الفقيه المُحدِّث الأندلسيّ أحمد بن محمد بن سعدى، المُكنى أبا عمر، الذي رحل قبل الأربعمئة هجرية (١٠٠٩م) بمدّة إلى المشرق، وحدّث، وهو في القيروان في منصرفه إلى الأندلس، الفقية أبا محمّد عبد الله بن أبي زيد، الذي سأله إن كان قد حضر "مجالس أهل الكلام" ببغداد؟ فقال: بلى، حضرتهم مرّتين، ثمّ تركتُ مجالستهم ولم أعد إليها! فقال له أبو محمّد: وليم؟ قال: أمّا أوّل مجلسٍ حضرته، فرأيتُ مجلسًا قد جمع الفِرَق كلها: المسلمين من أهل السُّنة..... الخ.

ويُتابع الفقيه الأندلسي أبو عُمر:

«فلمّا سمعتُ ذٰلك لم أعدُ إلىٰ ذٰلك المجلس. ثُمَّ قيل لي: "نُمَّ مجلسُ آخر للكلام، فذهبتُ إليه، فوجدتُهم علىٰ مثل سيرة أصحابهم سواء، فقطعتُ مجالس أهل الكلام، فلم أعدُ إليها".

«فقال أبو محمد بن أبي زيد: "ورَضِي المسلمون بهذا من القول والفعل؟!". «قال أبو عُمر: "هٰذا الذي شاهدتُ منهم!". كانت الأُسرة الحاكمة الجديدة قد أصبحت عاجزةً عن القيام بفتوحات توسعيّة من النوع الخاطف، وكان عليها أن تُخصّص أفضل طاقاتها لتفادي تجزُّو الإمبراطوريّة، التي سُرعان ما تحوّلت إلى فُسَيْفِساء من الدُّول المستقلّة؛ فبعد الأندلس، توالى استقلال المغرب وتونس وبلاد فارس... الخ، وبرزت، في بعض الأحيان، بعدوانيّة رهيبة، بُوَّرُ من الأقلِّيّات الضئيلة، على شاكلة "الشَّيوعيّة" متمثّلة بالقرامطة (٢٠) والرّقيق الزَّنْج، استطاعوا أن يُعرِّضوا بغداد نفسها للخطر، تمامًا كما فعل، أو على نحو مُشابه، اسبارتاكوس قبل ذلك بعدة قُرون، وأوشك أن يُسقِط روما!

ومن جهةٍ أُخرى، تجمّع متطرّفو اليمين حول سُلالة عليّ. وبما أنهم كانوا يشعرون بالخيبة، لأنّ العبّاسيّين لم يُسلّموا زمام السلطة لساداتهم، أخذوا في إقلاق السلطة القائمة، مُنظِّمين أنفسهم في جماعات سرِّيّة تعمل على تلقين تعاليمها خطوة خطوة. وكانت أشهرها فرقة الفاطميّين، التي استولت على السلطة في تونس (٢٩٦هـ/ ٩٠٩م)، ثمّ ما لبثت أن فَتحتْ، في ظلّ حُكم المُعِزّ،

→ «فجعل أبو محمّد يتعجّب من ذلك، وقال: "ذهب العلماء وذهبت حُرمة الإسلام وحقوقه الوكيف يُبيح المسلمون المناظرة بين المسلمين والكُفّار؟ وهٰذا لا يجوز أن يُفعَل لأهل البِدَع الذين هم مسلمون ويُقرُّون بالإسلام وبمحمّد عليه السلام، وإنما يُدعى، مَن كان على بِدعة مِن مُنتحلي الكلام، إلى الرُّجوع إلى السّنة والجماعة، فإن رَجَع قبل منه، وإن أبي ضُربت عُنقه، وأمّا الكُفّار فإنما يُدعون إلى الإسلام، فإن قبلوا كُفّ عنهم، وإن أبوا ويذلوا الجزية في موضع يجوز قبولها كُفّ عنهم وقبل منهم، وأمّا أن يُناظِروا، على ألّا يُحتَمّ عليهم بكتابنا ولا بنبيّنا، فهذا لا يجوز، فإنّا لله وإنّا إليه راجعون!"».

"بُغية الملتمس..": ١٥٦ و٥٧.

وبدا أنَّ الفقيه الأندلسيّ، أبو عمر أحمد بن محمّد بن سعدى، قد عاد إلى المشرق، فقد سُمِع في مصر سنة ٤٠٩هـ/ ١٠١٨م.

وإنما قدّمنا سائرَ النصّ، استكمالًا لمعالم الصورة الفكريّة في ذلك العصر، بجانبَيْها: المُتحرّر والمُحافظ.

مصر وجزءًا من سورية. وكانت هذه الأنتصارات الكبرى مُقدّمةً لبناء "القاهرة"، التي حلّت محلّ الفُسطاط عاصمةً لمناطق نُفُوذٍ واسعة.

ولقد شُيِّدت القاهرة، على غِرار بغداد وفاس ـ وبيزنطة وبرشلونة، كما يزعُمون... الخ ـ على ما تقتضيه قواعدُ الفنّ جميعا، أي وفق علم التنجيم. فاستطلاعات البُرُوج في بناء المُدُن، التي تعتمد اَختياراتِ ما، أصبحت معروفة لدينا، ويفضلها نعلم ما كان مؤسِّسوها يتوقّعون من تقلَّبات الزمان. ويبدو، مؤكَّدا، الاَعتمادُ على هٰذه الاستطلاعات البُرجيّة في شأن المُدن الثلاث الأولى [القاهرة وبغداد وفاس]، وإن لم تتطابق حياتها، هٰذه المُدُن، على الدوام، مع توقُّعات كَشْف طوالعها.

ميلاو (الثقافة (العربية:

وخلال القرنين الأوّلين من أنتشار الإسلام، كانت أعداد المسلمين، القادرين على الكتابة بالعربيّة، قليلة؛ بينما كان كثيرٌ من حديثي العهد باّعتناق الإسلام، يكتبون دونما صعوبة بلغتهم الأمّ وليس بلغة الفاتحين، وهؤلاء، بحُكم أنصرافهم قبل كلّ شيء إلى توسيع الإمبراطوريّة، قلّما كانوا يَعْبَؤون بأسلوب إدارتها أو باللغة التي تُدَوَّن بها الوثائق الرسميّة، ما دامت الدواوين تعمل بصورةٍ مُرضية. ولم يتقرّر، إلّا في نهاية القرن السابع [الأول الهجري]، أن تُستَبدَل العربيّةُ باليونانيّة في الوثائق الرسميّة، عندما شارفت الفتوحات على نهايتها ...

وإذا لم يكن هناك، من وجهة النظر المدنيّة، محذورٌ من آستعمال لغاتٍ أجنبيّة داخل الإدارة، فالأمر لم يكن كذلك في المجال الدينيّ، ولهذا السبب كان

يَتِمّ نَسخُ نصِّ القرآن على الدوام بالعربيّة، وحتى في وقتنا الراهن لا تُقبَل ترجمته إلى لغاتٍ أُخرى، وإذا تمّت مثل هذه الترجمات فإنها تُعَدَّ، هٰذا السبب، تفسيرًا للنص (8) ليس إلّا. والحديث النبويّ (السّنّة الدينيّة) ـ وهو مُعادل لِشْنا العِبريّين وللتقليد المجموع عن قداسة البابوات لدينا ـ كان ينتقل شفويًّا من جيل إلى جيل، حتى أمكن تقييده خطِّيًّا، بالعربيّة أيضًا، ابتداءً من النصف الثاني لقرن التاسع [8]، بفضل التعريب السريع للشرق الأدنى ومعرفة تَقَنيّة صناعة الورق.

ولكي يتحقّق المسلمون من صحّة الحديث النبوي، اَبتكروا نسقًا مُعقّدًا لنقد النصوص، تأويلًا حقيقيًّا. و[لكن] بهمّنا في هذا الصدد أن نكتفي هنا ببيان أنّ الأمر الأساسيّ كان إثبات سلسلةٍ من الأسماء (إسناد) بكلّ مَن نقل النصّ، وهذا يعني أنه كان من الضروريّ، قبل عرض محتوىٰ كلّ حديث على حدة، أن يُذكر الاسم واللقب (ولنقلْ، تبسيطًا للمسألة) أسماء الرُّواة جميعًا. مثلًا: «روىٰ فلان... الذي سمع عن فلان... وهذا بدوره عن فلان... أنّ هذا الأخير روىٰ أنه شاهد النبيّ يُصلّي ويقول....». وسرعان ما آمتدت هذه "التَّقنيّة" إلى ميادينَ أُخرىٰ خارجةِ عن المجال الدينيّ - إلى بعض الفنون الأدبيّة على سبيل المثال - واستلزمت وضع معاجم مُتزامنة، وتطوُّريّة لُغويّة. وتضمّ الأولىٰ - في صيغة "طبقات" - تراجِمَ كلُّ مَن عُنُوا بتدوين الحديث، مُبيّنة، بعنايةٍ فائقة، فيما تُبيّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، من عُنُوا بتدوين الحديث، مُبيّنة، بعنايةٍ فائقة، فيما تُبيّن، تاريخَ ميلادهم ووفاتهم، معرفتُهم والأستماع إليهم. وإذا ما طبّقنا هذه التّقنية علىٰ انتقال المعارف العلميّة من المشرق إلىٰ المغرب - وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص من المشرق إلىٰ المغرب - وقد تمّ ذلك من قبل، فيما يخصّ بعض النصوص الأدبيّة - رأينا كيف تعاقبت، منذ منتصف القرن الثامن [٢ هـ]، سلسلة متصلة من الأدبيّة - رأينا كيف تعاقبت، منذ منتصف القرن الثاني عشر [٣ هـ].

ولنبدأ بالرياضيّات وعلم الفلك.

في العام ٧٦٢م [١٤٥هـ] قام المُنجّمان نوبَخْت (اسم أُطلق على أسرةٍ من رجالات العلم على مدى أربعة أجيال على الأقلّ)، و"ما شاء الله" (ت حوالي

٨١٥م [٢٠٠ه]) .. وهو بهوديّ، ولعلّه مصريّ، آعتنق الإسلام .. بوضع الطالَع الفلكيّ لبغداد. وكانت كُتُب الثاني موجودة قبل ذلك في الأندلس، في مستهل القرن العاشر [٤ هـ]. وفي الوقت ذاته، شرع الفزاريّان: إبراهيم الأب، ومحمّد الآبن (ت حوالي ٨٠٦م [١٩٠ه])، بترجمة مُصنّفاتٍ علميّةٍ من السَّنسكرينيّة، مستفيدَين من سفارة كَنْكَه، وصنعا الأَسْطُرلابات الأولى. وقد كانوا جميعًا مرتبطين ببلاط هارون الرشيد والمأمون. وحين أنشأ لهذان الخليفتان "بيت الحكمة"، الذي كان على رأسه الفلكيّ يحييٰ بن أبي منصور (ت حوالي ٢١٧هـ/ ٨٣٢م)، تجمّع حول هذا البيت أبرزُ الوجوه في ذلك العصر، تمامًا مثلما كان معظم الباحثين في العهد الهيليني بهرَعون إلى مكتبة الإسكندريّة ومُتحفها، وللأسباب ذاتها. وكان رجالات العلم الذين يستقبلهم بيت الحكمة لهذا، لا يجدون في متناول أيديهم مكتبةً ممتازة عامرة بالكتب ووسائل مادّية للسير قُدُمًا في أعمالهم، وحسب، بل كانوا يتقاضَوْن، كذٰلك، مرتباتٍ يصعب علينا تقديرها. يخبرنا حُنين بن إسحق أنّ المأمون كان يُكافئ مترجمي المُصنّفات على حسب وزنها: فإذا بلغ وزنُ كتابٍ ما رِطْلًا كافأ المترجِمَ برطل من الذهب. فكان المُترجمون يُبالغون في الكتابة بأحرف كبيرة، ويتركون في جوانب الورقة هوامش واسعة، ويُفرّجون كثيرًا ما بين الأسطر. وتُؤكّد روايةً أُخرى أنّ بني موسىٰ كانوا يُنفقون كلِّ شهر خمسمئة دينار في مكتب الترجمة الخاصّ بهم، حيث كان يعمل حُنين بن إسحق وثابت بن قُرّة وحُبَيْش بن الحسن [الأعسم] وآخرون سواهم.

لقد حقّق مؤسّسو بيت الحكمة مَهَمَّتَين كبيرتين: [الأولى] تدوين لوائح فلكيّة جديدة، "زَيْج الممتحن"، المعروفة لدى اللاتين باسم Tabulae probatae، على سبيل المجاز، وكانب معروفة، في الأندلس منذ مطلع القرن العاشر [2 هـ] على الأقلّ، و[الثانية] قياس درجة من دائرة خطّ الطول، وقد اطّلع كولومبوس عليه وعرف قيمته من خلال الفَرْغاني. ويتعيّن علينا أن نذكر، من بين هؤلاء العلميّين، الخوارزمي (ت حوالي ٥٤٥م [٣٠٠ه])، الذي ربما تكون مناهجه الرياضيّة (عَدُّ الموقع، الجبر) والفلكيّة (الحساب وفق الأنساق الهنديّة)، قد أُدخلت إلى الأندلس من قِبَل عبّاس بن فرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م).

وقد وضع المأمون، تحت رعاية يحيى بن أبي منصور، الأبناءَ الثلاثة لواحدٍ من "تُطّاع الطُّرق" _ الذي كان قد أصبح فيما بعد رئيسًا لشرطة الخليفة (9) _ وهم الذين عُرِفوا باسم "بني موسى". وفي وُسعنا أن نتصوّر نظام التعليم الذي أتبعه معهم عن طريق ما أورد حُنين بن إسحق في كتابه "نوادر الفلاسفة" (10):

«أصلُ هٰذه الاَجتماعات أنه كانت المُلوك، من اليونانيّة وغيرها، تُعلِّم أولادَها الحكمة والفلسفة، وتُودِّبهم بأصناف الآداب، وتتّخذ لهم بيوتَ النهب المُصوَّرةَ وأصنافَ الصَّور. وإنما جُعلت الصُّور لاَرتياح القُلوب إليها واَسْتياق النظر إلىٰ رؤيتها. فكان الصِّنيان يلازمون بيوتَ الصُّور للتأديب بسبب الصُّور التي فيها. ولذلك نَقَسْت اليهودُ هياكلَها، وصوَّرت النصاریٰ بِيَعَها وكنائسها، وزوَّق المسلمون مساجدهم، كلُّ ذلك لترتاح النفوس إليها وتشتغل القلوب بها.

«فإذا حَفْظ المتعلَّم، من أولاد المُلوك، عِلْمَا أو حكمةً أو أدبًا، صَعِد على ذَرَجٍ، إلى مجلس معمول من الرُّخام المُصوَّر المُنقَّش، في يوم العيد الذي يجتمع فيه أهل المملكة إلى ذلك البيت، بعد انقضاء الصّلاة والتبريك، فيتكلّم بالحكمة التي حَفِظها، وينطق بالآدب الذي (وعاه) على رؤوس الاسهاد في وَسَطهم، وعليه التَّاجُ وحُلَلُ الجواهر، ويُجَيِّي المعلِّم، ويكرم، ويرَّ. ويُشرَّفُ الغلام، ويُعَدُّ حكيمًا على قَدْر ذكائه وفهمه [...].

«ويتزيّن الناسُ بأنواع الزّينة.

«وبقي ذلك _ إلى اليوم _ للصّابئة، والمجوس، واليهود، والنصادي، في الهياكل؛ وللمسلمين منابر في المساجد»*.

كان الإخوة "محمد" و"أحمد" و"الحسن" ـ هكذا كانت أسماء بني موسى ـ تلامذة تُجِدّين، وقد تسرّب عددٌ من مؤلَّفاتهم أيضًا إلى أوروبة القرون الوسطى من خلال ترجماتِ طُليطلة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد أنشؤوا ـ لأنهم كانوا ميّالين إلى

^{*} حُنين بن إسحق: "نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب المُعلَّمين القدماء" (كما سمّاه أبن أبي أصيبعة): ص ٥١. وكلمة "وعاه" وردت في النصّ المحقّق العربيّ: دعاه ا

العلم ويمتلكون من المال الوافر ما يُشبع رغباتهم ـ مدرسة للترجمة خاصّة بهم، بَرَعَ فيها رجالٌ لهم شأنٌ كبير، مثل حُبَيْش بن الحسن الطبيب ومترجم جالينوس [الإغريقي]، وحُنَيْن بن إسحق (المعروف باللاتينيّة بـ Johannitius)، والطبيب وعالم

→ وقد كتب الطبيب خنين هذا الكتاب، مُستمِدًا مادّته من اليونانيّة وغيرها من اللغات والمصادر، ترجمة وتوفيقًا وتأليفًا، وقد أثر بالقِيّم الإسلاميّة ورموزها.

وأصلُ هذا الكتاب كاملًا مفقودٌ، والمخطوطة التي بين الأيدي هي مختصرُ له بقلم محمّد بن علي بن إبراهيم... الأنصاري. وقد نُشرت طبعته العربيّة، أوّلَ مرّة، بتحقيق الدكتور عبد الرحمن بدوي، وصدرت ضمن مطبوعات معهد المخطوطات العربيّة بالكويت (التابع للمنظمة العربيّة للتربية والثّقافة والعلوم بتونس، أليكسو، ١٩٨٥) بعنوان "آداب الفلاسفة" ا

ونحبٌ أن نستشهد بنص آخر من الكتاب، جاء تاليًا للنص الأوّل، هو بالأحرى مثالٌ "تطبيقيّ" له، يروي حكاية خياليّة تدور حول غلام محدود المواهب هو أبن للملك، يتلقّىٰ العلم والحكمة علىٰ يد أفلاطون الحكيم، هذا الذي يقوم علىٰ خدمته غلامٌ يتيم قد أمتلاً نباهة وذكاءً،

وقال حُنين بن إسحق،

«وكان أَفْلاطُن المعلَّمَ الحكيم، في زمن روفسطانيس الملك، وكان آسم آبته نطافورس.

وكان أرسطاطاليس غلامًا يتيمًا قد سَمَت به همُّتُه إلىٰ خدمة أفلاطُن الحكيم .

وَاتَّخَذ روفُسطانيس الملكُ بيتًا للحكمة، وفرشه لاَبنه نطافورس، وأمر أفلاطُن بملازمته وتعليمه. وكان نطافورس غلامًا مُتخلِّفًا، قليلَ النهم، بطيء الحفظ.

وكان أرسطاطاليس غلامًا ذكيًا، فَهمًا، حادًا، مُعَبِّرا.

«فكان أفلاطُن يُعلِّم نطافورس الحكمة والآداب، فكان ما يتعلَّمه اليوم ينساه غذًا ولا يُعبِّر حرفًا واحدًا.

«وكان أرسطاطاليس يتلقّف ما يُلقى إلى نطافورس، فيتحفّظه، ويرسخ في صدره، ويعي ذلك سرًا من أفلاطُن، ويجفظه، وأفلاطُن لا يعلَم بذلك من سرّ أرسطاطاليس وضميره.

وحتى إذا كان يومُ العيد، زُيِّن بيتُ الذهب، وأُلبس نطافورس الحُلِيِّ والحُلَل. وحضر الملك روفُسطانيس، وأهلُ المملكة، وأفلاطُن وتلاميذه.

وفلمًا أنقضت الصلاة، صَعِد أفلاطُن الحكيم ونطافورس إلى مرتبة الشَّرف ودراسة الحكمة على الأشهاد والمُلوك. فلم يُؤدُّ الغلامُ نطافورس شيئًا من الحكمة، ولا نطق بحرف واحد من الآداب! ←

الرياضيّات ثابت بن قُرّة (في اللاتينيّة Thebit ibn korra، ت ٩٠١م/ ٢٨٨هـ)، الذي قد يكون مكتشف تقنيّة تدليك القلب، مثلما كان رمزًا اسميًّا لأسرةٍ من الباحثين امتدّ نشاطها على مدى أربعة أجيال⁽¹¹⁾. وكان لواحدٍ من ذُرّيته، حفيدهِ ثابت، تلميذان هما الفَتَيان الأندلسيّان، الأخوان أحمد وعمر [آبنا يونس بن أحمد] الحرّاني ، اللذان توصّلا إلى مناصب عليا في إدارة قرطبة ...

 → «فأسقط في يد أفلاطُن، واعتذر إلى الناس بأنه لم يَمتحن علمَهُ ولا عرف مقدار فهمه، وأنه كان وإثقًا بحكمته وفطنته.

«ثمّ قال: "يا معشر التلامذة! مَن فيكم مَن يضطلع بحفظ شيء من الحكمة ينوب اليوم عن تطافورس؟".

«فبَدَرَ أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم!".

«فأزدراه، ولم يأذن له في الكلام. وأعاد القولَ على تلامذته.

دفبدرهم أرسطاطاليس، فقال: "أنا، أبها الحكيم، أضطلع بما ألَّقيتَ من الحكمة!".

وفقال له: "أَرْقَ ا".

«فَرَقِيَ أرسطاطاليس اللَّرِجَ بغير زينة، ولا استعداد، في أثوابه الزَّرِيّة [في المطبوع: الدنيّة] المبتذلة، فهَلَلَ كما هلل الطير [في المطبوع: فهدر كما هدر... بالزّاء]، فأتى بأنواع الحكمة والآداب التي ألقاها أفلاطُن إلى نطافورس، لم يتركُ منها حرفًا واحدا!

«فقال أفلاطُن: "أبها الملك أهذه هي الحكمة التي لَقَنتُها نطافورس، قد وعاها أرسطاطاليس سرقة، وحفظها سرًا، ما غادر منها حرفا أفما حيلتي في الرُّزق والحرمان؟".

«وكان الملك، في مثل ذلك اليوم، [يُريد أن] يُرشِّح آبنه للمُلْك، ويُشرِّف ويُعلي مرتبته. فأمر بآصطناع أرسطاطاليس، ولم يُرشِّح آبنه للمُلك.

"آداب الفلاسفة": ٥١ـ٥٣.

* عند فيرنيت: الفَتَيان "الإسبانيّان"! muchachos españoles.

** رَحَل "أحمد" وأخوه "عُمر"، إلى المشرق في دولة عبد الرحمٰن الناصر، سنة ٣٣٠هـ/ ٩٤٢م، حيث أقاما مدّة، ودخلا بغداد وتأدّبا فيها بالطبّ، وخدما الرؤساء، منهم: ثابت بن سنان بن ←

وكان لآبن يحيى، على بن يحيى المُنجِّم (ت ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م)، مكتبة ومحترفُ استنساخ خاصّان به، عمل فيهما، مدِّة، أبو مَعْشَر الشهير (Albumasar، ت عام ٢٧٥هـ/ ٨٨٨م) ، الذي ابتدأ حياته محدِّثًا، ثمّ غيّر توجُّهه نتيجةً لنقاش مع الكِنْدي (توفِّي Alchindus) لدى اللاتين، ت ٢٦٠هـ/ ٨٧٣م)، عندما بلغ السابعة والأربعين (توفِّي ابن مئة عام).

وكان حنين بن إسخق محور مدرسة من المترجمين نقلت إلى العربيّة أعمال جالينوس كلَّها تقريبًا، وقد ترجم أحد تلامذته، اصْطِفَن بن بَسيل، كتاب "المادة الطبيّة"** لديسقوريدس. أمّا حنين فلم يكن تلميذًا لأسرة بني موسى وحسب،

→ قُرَة، وقرأا عليه كُتب جالينوس عرضًا... ثم أنصرفا إلى الأندلس، ودخلاها في دولة المُستنصر ٢٥١هـ/ ٩٦٢م، وشاركاه في بعض فتوحاته في الممالك المسيحيّة... ثمّ إنه أَلحقهما بخدمته. ومات عُمر شابًا بعلّة المعدة.

وبقي أحمد مُستخلَصًا للمستنصر، الذي أسكنه في قصره بمدينة الزهراء، وكان يُرتَّب أكلَه بين يديه. وقد تولَّىٰ إقامة خزانة بالقصر للطبّ (صيدايّة، بالمصطلح المعاصر)، واَستأذن أميرَ المؤمنين في أن يُعطي منها للمحتاجين من المساكين والمرضىٰ الووّلاه هشام المؤيَّد بالله (اَبنُ المستنصر) خُطّة الشُرطة وخُطّة السّوق. كان حيّا بعد ٣٦٦ه، "طبقات الأطبّاء والحكماء" أبن جُلْجُل: ١١٢ و١٣ (أنظر تعريفنا بلذا الكتاب، أدناه).

و أمّا نسبة هذين الطبيبين الأندلسيّين إلى "حَرّان" (المدينة المشرقيّة العريقة، في ديار بكر من أرض الرُّوم ـ تركيّا اليوم)، فذلك إمّا لأنهما أقاما فيها مدّةً في أيّام طَلَب الطبّ فنسبا إليها، وإمّا لأنّ أحد أصولهما (الأب يونس، أو الجدّ أحمد) كان ينتسب إليها بأصله!

* أبو مَعْشَر، جعفر بن محمّد بن عمر البَلْخي، من أعلم المنجّمين في الحضارة الإسلاميّة. تعلّم النجوم بعد أن بلغ السابعة والأربعين. كان أعلم الناس بتاريخ الفرس وأخبار الأمم. له تصانيف كثيرة هامّة، ويُقال إنه نَيْف على المئة. يُعرف عند الغربيّين بـ Albumasar.

وكان كتابه، الموسوم بـ"الألوف..." أحد المصادر الأكثر أهميّة التي عوّل عليها "أبن جلجل" القرطبي في تأليف كتابه "تاريخ الأطبّاء والحكماء".

** "المادّة الطبيّة Materia médica" وقد عَرَف العرب هذا الكتاب _ بعد أن نقله إلى العربيّة أصطِفَن بن بَسيل في ترجمةٍ أجازها أستاذُه حُنين _ بأسماء عدّة: الأدوية المفردة، كتاب الحشائش، المقالات الخمس.

بل ليوحنّا بن ماسويه أيضًا (Mesue Major باللاتينيّة، ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)، الذي كان، بدوره، قد درس تحت إشراف جبرائيل بن بَخْتْيَشُوع (ت ٢١٤هـ/ ٢١٩م)، أحد أفراد أسرةٍ من أطباء مرموقين عبر أجيال عديدة أخذ نجمها في الصَّعود منذ نجح عميدها، جرجيس بن بَخْتْيَشُوع (ت ١٥٤هـ/ ٢٧١م) في شفاء الخليفة المنصور من عُصاب مَعِدِيّ، وكان جرجيس آنذاك مديرًا لمستشفىٰ جُنْدَيْسَابُور.

كان خيرة الأطباء في ذلك العصر ينتمون إلى فارس، حيث أنصهرت معًا تقاليد البلد المحليّة وتقاليد الهند. وقد جمع القسط الأكبر منها الطبيبُ المسيحيّ الأصل، عليّ بن رَبَن الطَّبَري (ت حوالي ٢٤٧هـ/ ٨٦١م) في كتاب "فردوس الحكمة" الذي يتضمّن معلوماتٍ مستمدّة من كراكا، وسوسروتا، إلخ...

وقد حقّق الانصهار المنسجم لكلا التيارين _ الكلاسيكي والهندي ويمثّلهما محنين والطبري _ طبيب إيراني هو الرازي (12) (Razes باللاتينيّة، ٢٥١-٣١٣هـ/ مرم ١٩٥٥م)، وكان في شبابه موسيقيًّا _ يعزف على العود _ واَختتم أيّامه مديرًا لبيمارستان العَضُدي في بغداد *. وقد درج القول، تقليديًّا، بأنه كان تلميذًا للطبري، ولكن في وُسعنا وضع لهذا الزعم موضع الشكّ، لأنّ تسلسل الأحداث يحول دون قيام رابطة مباشرة بينهما. فالرازي، وهو واحدٌ من أكبر الأطباء على توالي العصور، كان له تلامذة يَقْدِمون إليه من مختلف أصقاع العالم، من الصين حتّى الأندلس، حيث عرّف به فيها محمد بن مفلط وكان يقوم بزيارة مرضاه بطريقة مشابهة جدًّا للتي يصفها "الكتاب اللّكي" Liber regius لعلي بن العبّاس المجوسي (Abbas في اللاتينيّة، ت حوالي ٣٨٦هـ/ ٩٩٥).

«ومّا ينبغى لطالب هذه الصناعة، أن يكون ملازمًا للبيمارستانات

* البيمارستان العَضُدي، منسوبًا إلى "عَضُد الدولة بن بُوَيْه" (٣٢٤_٣٧٢ه، أحد ملوك الدَّيلم، حكم العراق وفارس، وهو أوّل من خُطِب له ببغداد مع الخليفة...)، وقد أنشأه في الجانب الغربيّ من بغداد، وربّب فيه الأطبّاء والحدام والوكلاء والخُزّان، ونُقِل إليه من الأدوية والأشربة والعقاقير شيءً كثير ومن كلّ ما يحتاج إليه... أنظر، الدكتور أحمد عيسى، "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، ط ٢ (بيروت، دار الرائد العربي، ١٩٨١)، ١٨٧.

ومواضع المرضى، كثيرَ المُداولة لأمورهم وأحوالهم مع الاستاذين من الخُنَّاق من الاطبّاء، كثيرَ التَّفقُد لأحوالهم والأعراض الظاهرة فيهم، متذكِّرًا لما كان قد قرأه من تلك الأحوال وما يدُلَّ عليه من الخير والشرّ، فإنه إذا فعل ذلك بلغ من هذه الصناعة مبلغًا حسنا. فلذلك ينبغي، لمن أراد أن يكون طبيبًا فاضلًا، أن يلزم هذه الوصايا، ويتخلق بما ذكرنا من الأخلاق، ولا يتهاون بها، [فإنه إذا فعل ذلك، كانت مداواته للمرضى مداواة صواب، ووثق به الناس ومالوا إليه، ونال المحبّة والكرامة منهم والذّكر الجميل، ولم يَعْدَم _ مع ذلك _ المنفعة والفائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموفّق]» ألله أله المنفعة والفائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموفّق]» ألى أله المناس ومالوا الله المنفعة والفائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموفّق]» أله المناس ومالوا الله المنفعة والفائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموفّق]» أله المناس ومالوا المناس ومالوا المناس ومالوا المناس ومالوا المناس ومالوا المناس والله تعالى الموفّق المناس والمناس والله تعالى الموفّق المناس والمناس والله تعالى الموقية والفائدة من قِبَلهم، والله تعالى الموقية والفائدة من قِبَله من قَبْله م

* علي بن العبّاس المجوسي: "كامل الصناعة الطّبّيّة (المعروف بـ [الكتاب] المَلكي)"، ([القاهرة]: المطبعة الكبرى، ١٢٩٤هـ [١٨٧٧م])، ١: ٩.

ومًا أورده المجوسي، في هذا الباب (الثاني: في ذكر وصايا أبقراط وغيره من القُدماء المتطبّبين وعلمائهم) من المقالة الأولى (والكتاب مؤلَّفٌ من عشر مقالات في كلَّ من جزأيه الآثنين)، وصايا في أدب الطّبّ مًا يُسمّى اليوم في الغرب Déontologie، هي خلاصةً فائقة لما جاء به القدماء، منها:

- أن على طالبي الطب _ «بعد تقوىٰ الله وطاعته _ أن يُفضّلوا معلّميهم ويخدموهم ويشكروهم، ويُقيموهم مقام آبائهم ويُكرموهم كإكرامهم لهم، ويُحسِنوا مكافأتهم ويُكثرون بِرَّ آبائهم، ويشركوهم في أموالهم...».
- «وقال [أبقراط تُخاطبًا الأطبًاء]: وينبغي أن تتّخذوا أولاد معلّميكم إخوةً لكم كأولاد آبائكم...».
- «ولا تبخلوا على من أراد تعلَّم هذه الصناعة من المستحقين لها بتعليمكم إيّاها لهم بلا أجرة، ولا شرط، ولا طلب مكافأة، وصيّروهم بمنزلة أولادكم وأولاد معلَّميكم، وآمنعوها مَن لا يستحقها من الأشرار والسَّفِلة...».
- وعلىٰ الطبيب «ألّا يكون غرضه في مداواته [المرضى] طلبَ المال، لكن طلب الأجر والثواب».
- . «وأن لا يُعطى لأحدِ دواءً قتّالًا، ولا يصفه له، ولا يدُلُّ عليه، ولا ينطق به».
 - «ولا يدفع إلى النساء دواءً لإسقاط الأَجِنَّة، ولا يذكُره لأحد».
- «وأن يكون طاهرًا، ذكيًّا، دَيُّنًا، مراقبًا الله عزَّ وجلَّ، رقيقَ اللسان، محمود الطريقة».

والثالث [ابن قُتيبة]، وهو كاتب جيّد، مؤلِّفُ سلسلةٍ من الأعمال ذاتِ طابع موسوعيّ، من بينها "كتاب الأنواء" (عمله باللاتينيّة)، كان الأندلسيّ قاسم بن أَصبغً تلميذه عام ٢٧٤هـ/ ٨٨٨م، الذي درّس، بدوره، ابن القوطيّة. وقد كانت مؤلّفاته موجودة في الأندلس قبل ٢٩٨هـ/ ٩١٠م. وتجدر الإشارة هنا إلى أنّ ابن أصبغ لا بدّ أنه كان على صلة بالفلكيّ البَتّاني، خلال وجوده في المشرق، لأنّ ملاحظات هذا الأخير ظهرت لاحقًا منعكسة في كتاب الأنواء Liber an لقرطبة.

إلىٰ هٰذه الزُّمرة من المؤلَّفين، يرجع إدخال مجموعة من أشباه العلوم إلىٰ

 [→] و«ينبغي ألا يُقشي للمرضى سرًّا من علاج وغيره».

و«أن يكون رحيمًا، عفيفًا، لطيفاً، مُحبًّا لاصطناع الخير، لطيف الكلام، قريبًا من الناس، حريصًا على مداواة المرضى ومعالجتهم، لاسيّما الفقراء وأهل المسكنة، ولا يبتغي منهم لذلك نفعًا ولا مكافأة، وإنْ أمكنه أن يتّخذ لهم الأدوية من ماله فليفعلْ...».

 [«]ولا ينبغي للطبيب أن يكون متشاغلًا بالتلذُّذ والتنقُم واللعب واللهو... ولا ينبغي أن يكون أكثر تشاغُلِه إلّا بقراءة الكتب والحرص على النظر فيها......

المصدر ذاته، ١: ٨.

الإسلام، من أصل كلاسيكي وبابلي، أنضافت إلى العربيّة منها، بحصر المعنى، والتي يومئ إليها القرآن أحيانًا، دون أن يُسميّها صراحةً. وهٰكذا، فإنّ علم تفسير الأحلام، مثلًا، علم مباح منذ أن أخذ به [النبي] يوسف مؤوِّلًا رؤيا فرعون. ويرجع التطوِّر الكبير المحلّيّ الأصيل إلى أحمد بن سيرين، الشهير (ت ١١٠هـ/ ٧٢٨م)، الذي سرعان ما تُرجِم كتابُهُ إلى اليونانيّة، وقورن حديثًا مع فرويد. وقد دخل التأثير الكلاسيكي مع ترجمة أرتيميدوروس Artemidoro إلى العربيّة، التي أنجزها، في أغلب الظنّ، مُنين بن إسخق. ولدينا أمثلةً على تطبيق هٰذه التقنيّة في إسبانيا [بشطرها: الإسلامي والمسيحي] في أحلام [الحاجب] المنصور وألفونسو السادس.

والخُلُم الأوّل (٣٧٣هـ/ ٩٨٣م) أنّ [الحاجب المنصور]، «رأى في منامه، تلك الليالي، كأنّ رجلاً أعطاه "الأسْبِراج"، فأخذه من يده وأكل منه. فعَبَّره على "ابن أبي جُمعة"، فقال له: "أخرج إلى بلد إليون، فإنك ستفتحها!"؛ فقال: "لأنّ الأسْبِراج يُقال له في المشرق الهَلْيون، فمَلَكُ الرُّويا قال لك: ها لِيُون!"...". .

* أبن الأثير: "الكامل في التاريخ"، ٩: ٣٣ «حوادث سنة ٣٧٣هـ»، (بيروت: دار صادر ١٩٧٩).

والهَاأيُون (وضَبَطَها "المحيط"؛ الهِلْيَوْن)؛ جنس نباتٍ من الفصيلة الزّنبقيّة، تمتد جُذوره تحت الأرض، له قضبان رقيقة رَخُصة، تؤكل مطبوخة وغير مطبوخة، ولا سيّما في السَّلَطة، وهو يَنبُت ويُستَنبت. والكلمة يونانيّة Eleion. وورد عند ابن البَيْطار أنَّ الهليون هو «الأسفراج الاتينيّة (Asparagues) عند أهل الأندلس والمغرب أيضًا، [ومنه ما] يُسمّى ببعجَمِيّة الأندلس أستَرْغين Esparragol عند داود الأنطاكي، Esparragol لاتينيّة بإسبانية]، ("جامع المفردات.."، ٤: ١٩٥٥). ومِن نَقْعه، عند داود الأنطاكي، تحريكُ الشاهِيّة، وكذلك يفعل أكُلُ تُخلَّله ("التذكرة.."، ١: ٣٣٥). وتُسمّيه العامّة في مصر: "كشك المس". ومنه بعدا ما يُتبَقِّل به بوغ للتزين، يُعرّش على الجدران، ويُسمّونه في حلب "زهر الهوا"، لوقة وَرَق (الأسدي م. خير الدين: "موسوعة حلب المقارنة" (معهد التراث العربي العلمي، جامعة حلب)، ٧ (١٩٨٨)، ٣٦٥).

و"الحاجب المنصور"، (محمل بن أبي عامر ٣٦٦_٣٩٦هـ)، قائدٌ قام بشؤون الأندلس بعد وفاة الحليفة "الحكم المستنصر بالله" (٣٦٦هـ)، فكانت الدعوة على المنابر لهشام (بن الحكم) ــ وهو محتجب عن الناس ــ واللّكُ لابن أبي عامر. كان من الشجعان الدهاة، خفقت راياتُه في قشتالة، وليون (Leon التي وردت في النص)، وكثير من مناطق إسبانيا المسيحيّة.

أمّا ألفونسو السادس، فإنه لمّا علم بنزول المرابطين إلى برّ [الأندلس] آستنفر جيشه. وقبل الخروج إلى ملاقاتهم وتحقُّتِ أنهزامه في "معركة الزَّلاقة"، حَلَمَ بأنه يمتطي ظهر فيل ويقرع طبلًا، فأوَّلَ له حكيمٌ مسلمٌ، من طُليطلة، حُلُمه قائلًا:

«تأويل هٰذه الرؤيا من كتاب الله العزيز، وهو قوله تعالىٰ: ﴿ أَلَمْ تَرَ كيف فعلَ ربُّك بأصحابِ الفيل﴾ [سورة الفيل: ١]، وقوله تعالىٰ: ﴿ فَإِذَا نُقِرَ فِي الناقور، فَذَلك يومئذ يومٌ عسير، علىٰ الكافرين غير يسير﴾ [سورة المُدَّقِّر: ٨-١٠]، ويقتضي هلاك هٰذا الجيش الذي تجمعه١».

وإنّا نجد، في كتاب "الحيوان" للجاحظ، ما يدلُّ على أنه كان قد اطّلع على الترجمة العربيّة لكتاب بوليمون في "علم الفراسة" (حيًّا ١٤٤٨م)، الذي ما لبث أن عُرف في الأندلس، منذ أَوْرَدَ اَبن جُلجل، بالرجوع إلى هذا الكتاب، الطرفة القائلة بأنّ أبقراط، بناءً على قسمات وجهه، كان يشعر بنُزُوع إلى الخيانة الزوجيّة. وقد وصل الكتاب، المفقودُ نصّه اليونانيّ، إلى المغرب من خَلال ترجمةٍ عربيّة ـ لاتينيّة جهولة المترجم. ويقوم هذا الفنّ، حسبما يعرض الجاحظ، على مقارنة شكل وجه الإنسان بوجه الحيوان، ناسبًا إلى الأوّل خصائص الثاني. وقد تناهى هذا الضرب من التشخيص إلى أيّامنا هذه، عن طريق ج. ب بورتا (١٥٣٤ ـ ١٦١٥م) وكُتّابِ من عصر النهضة.

وأزدهرت في بغداد، في نهاية القرن [٤هـ/١٠م]، مدرسة هامّة من الفلاسفة

 [→] وعَبَرُ المنام: فشره. وقول ابن الأثير: عَبَر المنام على ذلك المفسّر، يريد: اَستَغبره إيّاه، أي: سأله تفسيرَه وتأويلَه، وأيضًا _ كما شرح لي صديقي الدكتور عبد الكريم اليافي _ «العُبورَ من الصورة إلىٰ الفحوىٰ والمراد».

^{*} أبن الأثير: "الكامل في التاريخ"، ١٠: ١٥٣.

ومطلع النصّ في أصله العربيّ: «ورأىٰ في منامه كأنه راكبٌ فيلًا، وبين يديه طبلٌ صغير وهو ينقُر فيه، فقصّ رؤياه علىٰ القِسّيسين فلم يعرفوا تأويلها، فأحضر رجلًا مسلمًا عالمًا بتعبير الرؤيا، فقصّها عليه، فأستعفاه من تعبيرها فلم يُعفِه، فقال: «تأويل هٰذه الرؤيا..... إلخ».

المسيحيّين، يرأسها أبو بشر متّىٰ بن يونس (ت حوالي ٣٢٩هـ/ ٩٤٠م)، الذي أصبح شهيرًا عام ٣٨٠هـ/ ٩٩٠م، وهو العام الذي توفي فيه أبن النديم، لأنّ هٰذا الأخير ذكره في كتابه "الفهرست". ويرىٰ مايرهوف أنّ هٰذا الفيلسوف وتلميذه التركيّ الفارابي، (حوالي ٢٥٦ـ٣٩هـ/ ٨٧٠ـ٩٥٠م)، هما الأصداء الأخيرة لمدرسة الإسكندريّة، التي انتقلت من هٰذه المدينة إلىٰ أنطاكية في سورية قبل التوسُّع العربيّ، وبعدئذ إلىٰ مَرْو وحَرّان، ومن هنا نقلها يوحنّا بن حيلان النَّسْطوري إلىٰ بغداد عام ٢٩٥هـ/ ٩٠٨، وبعد الفارابي، الذي لا بدّ أنه قد أصبح معروفًا في الأندلس حوالي نهاية الخلافة (أبن جلجل لا يذكره، خلافًا لصاعد)، استمرّت هٰذه المدرسة حيّة في شخص يحيىٰ بن عدي (ت حوالي ٣١٤هـ/ ٩٧٤م).

وإذا كانت الثقافة الإسلاميّة الكبرى، قد ظلّت، حتى ذلك العصر، تتمركز في بغداد، فإنّ الأمر لم يطّرد اَبتداءً من الرّبع الأخير للقرن العاشر [الرابع الهجري]، فقد انبثقت نُويّاتٌ من السلطة وظهر ملوكُ مناصرون للأدب والعلوم في كثير من الأقطار القديمة التي أصبحت مستقلّة؛ وذلك في القاهرة، حيث عمل "الفيزيائي" الكبير ابن الهيثم (٣٥٤_٣٠٠هم/ ٩٦٥_١٣٠٩م)، وفي بلاطاتٍ مختلفة في بلاد فارس، الكبير ابن الهيثم (٣٧٠_١٣٠٨هم ولا يبدو أنّ سرعة انتشار مؤلّفاتهم قد تأثّرت بالسّمة (٣٦٠_١٣٤هم المسرقي؛ فالبيروني وأبن الهيثم (١٩٦هم ١٩٠٩م)، ولا يبدو أنّ سرعة انتشار مؤلّفاتهم قد تأثّرت بالسّمة الجديدة التي تبنّاها العالم المشرقي؛ فالبيروني وأبن الهيثم (١٩٤٥)، أصبحا معروفَين في الأندلس، وهما على قيد الحياة تقريبًا، وإن لم يكن متوّقعًا أن تُمارِس مؤلّفات الأوّل تأثيرًا لاحقًا على العالم اللاتيني، وبالعكس، فإنّ ابن سينا لم يصبح معروفًا، من الناحية الفلسفيّة على الأقل، إلّا في حِقبةٍ متأخّرة، لأنه لم يَستعن به على نحو كلّيً الناحية الفلسفيّة على الوقت ذاته، تقريبًا، الذي تمّت ترجمته إلى اللاتينيّة.

غير أنّ الشرق الأدنى مرّ بحِقبة جديدة آنعدم فيها الاستقرار، وحالَ فقدانُ الأمن السياسي _ كما أشار آبن جلجل _ دون آستمرار الانطلاقة الثقافيّة بالقوّة ذاتها التي كانت لها حتّى ذلك الحين:

وَهَنَت الإمبراطوريّة العباسيّة، فما «ظهر رجلٌ بارع في تلك

الدُّوَل، فيكون معروفًا برئاسته ومشهورًا بإحسانه، مع تراخي تلك الدُّول، بما دخل فيها من مُلك الدُّيلم والأتراك، الذين لا نَفاق لشيءِ من العلم عندهم، وإنما يَظهَر الحكماء بظُهور دُول الملوك الطالبين للحكمة».

وأكثر من ذلك، فقد هاجر، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، إلى القسطنطينيّة، كثيرٌ من العلماء المنتمين إلى أقليّات دينيّة، وأسهموا في النهضة المتجسّدة من خلال پسيللو Psello (١٠٧٨-١٠١٨)، وترجموا إلى اليونانيّة مؤلّفاتٍ عربيّة لاَبن سيرين ولأبي مَعْشَر، ووضعوها موضع التذوّق والاستساغة؛ على حين فترت الحماسة في نَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان؛ أبن الطيّب فترت الحماسة في نَقْل المؤلّفات إلى الغرب، فكان الطبيبان؛ أبن الطيّب (ت ١٠٤٨هـ/ ١٠٦٦م)، والفيلسوف الغزالي... آخر رجال العلم من المُعَبِّين بالعربيّة، الذين وصلوا في الوقت المناسب، لتُذرّج أعمالهم في مجموعة الترجمات اللاتينيّة السابقة لعصر النهضة، والتي أنجزت في الأندلس.

اللإمارة العربية في الأنراس؛

كانت شبه الجزيرة الإيبيرية _ كما رأينا _ من جملة البلدان التي أسرع إليها الفتخ العربيّ. ولقد حيّرت السرعة، التي تمّ فيها هذا الفتح، المؤرّخين على الدوام، ولكنها سرعة تجلّت في بلدان أخرى كانت تمتلك آنذاك كيانًا قوميًّا وتقاليدَ دولة أرفع مستوى ثمّا كنّا نمتلك [في إسبانيا]. فبلاد فارس، مثلًا، سقطت أمام الفاتحين، بالسرعة ذاتها التي سقطت فيها إسبانيا، وأوشكت بيزنطة ذاتها على الاستسلام، وخلال مدّة قصيرة فقدت، تقريبًا، الأراضي كلّها، التي كانت تحت سيطرتها في المشرق وفي شمال إفريقية. ونستطيع تفسير [هذه] الظاهرة بأنّ

* "طبقات.." أبن مُجلُجُل، ١١٦.

وليس يَخفىٰ ما في قول أبن جلجل من مبالغة. فإنّ الطبّ وسائر العلوم والآداب، كانت ما تزال مزدهرةً في تلك الحقب من تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة. في المشرق والمغرب علىٰ حدّ سواءً ا الفاتحين كانوا على تفوّق عسكريِّ كاسح _ ولم يكن الأمر كذلك _ أو أنّ الدين الجديد الذي كانوا ينشرونه قابلٌ لسرعة التمثّل، أو _ على الأقلّ _ لن يدخُل في صراع مع معتقدات البلدان المفتوحة (14)، وهذا هو ما كان في الواقع: فالمسيحيّة لم تكن مرسّخة في بعض هذه البلدان، فإسبانيا، مثلًا، كان جزءٌ كبيرٌ منها لا يزال وثنيًّا. لذا كان سهلًا على نظام جديد _ مَنَحَ المغلوبين استقلالًا ذاتيًّا واسعًا، ولم يطالبهم إلّا يضرائب متدنية جدًّا قياسًا إلى ما درجوا على تأديته _ أن يتغلّب دونما صعوبة على المقاومات العقائديّة. واعتنق كثيرٌ من المسيحيّين واليهود الدينَ الجديد، الذي كان، فضلًا عن ذلك، يُمثّل تقدُّمًا اَجتماعيًّا جليًّا على كلّ ما سبق أن عرفوه حتّى ذلك الحين.

وقد شكّل فتح العرب لإسبانيا منطلَقًا لنقاش واسع وطويل، ولكنه مثمرً في آخر الأمر، بين أُستاذين كبيرين من أساتذة جامعتنا، كان كلاهما في المنفئ بسبب الحرب الأهليّة [الإسبانيّة]. ونقصد الجدال بين "أميريكو كاسترو Américo Castro"، اللذين أفضت بهما، مناهجُ ووجهاتُ نظرٍ وأمزجةٌ متباينةً، إلىٰ استنتاجاتٍ متضاربة ا

فالأوّل [أميريكو كاسترو] يفترض أنّ الدين يُشكّل عنصرًا من العناصر الأساسيّة التي تُنبئ عن التركيب الحيويّ لشعب من الشعوب، وانتهى، من ثمّ، انطلاقًا من مفهوم الأمّة، إلى القول بأنّ إسبانيا لم تبدأ في الوجود إلّا نتيجة للغزو الإسلامي، هذا الذي عمل _ بحُكم ردّةِ الفِعل _ على توطيد المسيحيّة في نفوس المنخرطين في حروب الاسترداد. وهو يعتقد أنه عثر على ما يُؤيّد وجهة نظره في نصوص رسميّة معيّنة ذات محتوىٰ دينيّ نُشرت بعد العام ١٩٣٦.

ورأىٰ الآخر [سانتشيث ألبُرنوث] _ دون أن ينفي بعض مساهمات أميريكو كاسترو _ أنّ تبديل الدِّين يتمُّ بسهولةٍ تَفُوق سهولةَ تغيير التركيب الحيوي. وهناك وقائعُ كثيرة _ حسبما نعلم في الوقت الحاضر على الأقلّ _ تجعل رأيه صائبًا فيما يبدو: التهيُّبُ من العُرْي الأُنثويّ عبر تاريخ الفنّ الإسبانيّ، اَبتداءً من مرحلة الرسم [أو النحت على الصخور] حتى الرسم المعاصر، وذلك خلافًا لما جرى في فرنسا.

ويُمكننا، كذلك، ملاحظةُ تبديل الدين، منذ القرن العاشر [الميلادي]، بل قبل ذلك، حين نقف على مسلمين يحملون أسماء مثل "كارلمان" و"باسكوال" والشُكُوال] و"كارثيا" و"كاستيّو"... إلخ، ويجوز الأفتراض أنه حصل في سلالتهم أعتناقُ للإسلام إبّان الفتح وعودةُ إلى المسيحيّة إبّان الاسترداد... إلخ. ومن هنا جاءت نظريّة ألبُرنوث في عمليّات "النُّزُولِ" من البحر، الثلاثِ، التي صنعت معالم تاريخنا؛ النُّزول الإسلاميّ الذي فتح لنا الطُّرُق إلى التقدُّم العلميّ الأكبر، من القرن العاشر حتى الثالث عشر؛ ونُزول كولومبس في أمريكا الذي زجّ بنا في طريق إمبراطوريّةِ ما وراءَ البحار؛ ونُزول كارلوس الخامس في فيّاڤيثيوسا الذي أفضى إلى دروب الإمبراطوريّة، واستنزف آخر الأمر همّة إسبانيا في سلسلةٍ من المشاريع كانت فائدة معظمها تبعث على كثير من الريبة أ

ومهما يكن من أمر، فإنه ما إن وَقَرَتْ فكرةُ الحروب الصليبيّة في أذهان الإسبان، حتّىٰ شعِيَ لتناسي العلاقات المتشابكة التي ظلّت تنسجها قرونُ عدّة، من الحياة المشتركة مع المسلمين ومن الجوّار المغربيّ، وكانت ذات تأثير حاسم في تطوّر تاريخنا. ولنفكّر، على سبيل المثال ليس إلّا، في النتائج السياسيّة لمصرع الملك "دون سيباستيان" في معركة "القصر الكبير"، أو لنفكّر _ في أيّامنا هذه _ بنتائج احتلالنا لمنطقة الحماية، في المغرب!

وعلى مستوى أسمى مرتبة، إن صحَّ التعبير، نُواجَهُ بانعدام التسامح الدينيّ، الذي غالبًا ما عُزِيَ إلى إرثٍ إسلاميّ: فإنّ من المؤكّد أنه وقع في الأندلس، في مناسباتٍ مختلفة، إحراقُ كتبٍ وأضطهادُ علماء. ودونما حاجةٍ للذهاب بعيدًا، فإنّا نستطيع أن نسترجع ذكرىٰ حالات خليل الغفلة، ومكتبة الحكم الثاني المستنصر بالله]، وأبن حزم، والغزالي... إلخ، وحالة علماء نُفُوا من أوطانهم، مثل أبي عثمان بن سعيد بن فتحون، والسَّرَقُسطي الحمّار، الذي طرده [الحاجب]

* نجد الألبُرنوث دراسةً مستفيضةً بعنوان "أبن حزم قمّة إسبانيّة"، يَرُدّ فيها عبقريةَ آبن حزم إلى خصائص في أصوله الإسبانيّة، نشرها المدكتور الطاهر أحمد مكي في كتابه الجامع: "دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة"، ط ٣ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨١)، صص ١٩٣-١٨٢.

المنصور وتوفي في صِقِلِيَّة. وإنه لمن المؤكَّد، كذلك، أنَّ مسيحيِّي عصر النهضة سلكوا النهج ذاته، مُنَكَّلين بكلِّ مَن سَوَّلت له نفسه أن يُخفي كتبًا ممنوعة، سواءً أكان من المؤكّد، على نحو سواء، أنَّ هذا الضرب من المؤكّد، على نحو سواء، أنَّ هذا الضرب من الاضطهاد قد وُجد أيضًا في العالم القديم، ولكي نستشهد بحالتين، نكتفي بالتذكير بأنّ أرسطو أضطر يومًا إلى الهرب من أثينا، لأنه أهدى هِرْمِيَاس Hermias نشيدًا حربيًّا عُدَّ منافيًا للدين، ويُختِل إلينا أنّ كتبه لم يُنظر إليها بعين الرضى، وأنّ الحَظر قد طالها، ممّا يُفسّر لنا ما نجده فيها من أخطاء؛ وبأنّ أرِسْتاركوس دي ساموس قد أتُهم بالكفر لأنه دافع عن نظام مركزيّة الشمس، وذلك قبل ظهور المسيحيّة والإسلام بزمن طويل. وليس علينا أن نمضي بعيدًا جدًّا في تاريخ العصور الحديثة والمعاصرة، كي نَلقىٰ في أوروبة حالاتِ أضطهادِ مثقّفين لهذا السبب أو ذاك.

إنّ عدم التسامح الذي تبدّىٰ في الإسلام، إنما ظهر منذ فَقَدَ سائرُ العالم فضيلة التسامح في التعامل معه، فلم يعد في وُشعه ـ مع حُسن قصده ـ أن يُطبّق آيات القرآن التي تنصَّ علىٰ أنّ الله سيحكُم، يوم القيامة، بين أهل الأديان فيما يختلفون فيه في لا جدال فيه أنّ الإسبان [الأندلسيّين] إذا كانوا قد استطاعوا إبداع ثقافة علميّة رفيعة المستوىٰ، خلال العهد الإسلاميّ، فليس هناك أيُّ سبب "عزقيّ" ـ وهذه دعوىٰ سانشيث ألبُرنوث ـ يُتذرّع به لتعليل الإخفاق الذي نُعاني منه في العهد الحديث والمعاصر، وإنّ عُقم هذا العهد ـ وهو "ما يخترعه الآخرون" علىٰ حدّ قول أونامونو ـ يجب أن نبحث له عن أسباب أُخرىٰ!

لقد اَعتقدتْ أوروبةُ عصرِ النهضة ... وهي التي أنجزت طبعاتٍ عديدةً من الكتب العلميّة العربيّة ... أنّ جميع الشخصيّات الكبيرة من هذا العِرق [الأندلسيّ] كانت إسبانيّة. وفي أيّامنا هذه، لا يتردّد أكبر مؤرّخي العلم: ج. سارتون

^{*} يشير فيرنيت، خاصّة، إلى قوله تعالى: ﴿ وقالت اليهود ليست النصارى على شيء، وقالت النصارى ليست اليهود على شيء وهم يتلون الكتاب، كذلك قال الذين لا يعلمون مثل قولهم، فالله يحكم بينهم يوم القيامة فيما كانوا فيه يختلفون ﴾، سورة البقرة: ١١٣

G. Sarton، في أن يكتب أنّ إسبانيا القرونِ الوسطىٰ كانت أكبر مركزٍ ثقافيٍّ في العالم بفضل المسلمين واليهود.

غير أنّ المئة السنة الأولى من الحكم الإسلاميّ (القرن الثامن الميلادي [٢ هـ])، كانت ضَحْلةً وعقيمة تمامًا من الناحية الثقافيّة، وذلك لأنّ الفاتحين _ وهم رجالُ حرب _ كانوا في الواقع "أُمِّيِّين"، ولم يُحاول المؤرّخون أبدًا، في وقتٍ لاحق _ مثل ابن القوطيّة وابن طَملوس _ أن يُخفُوا لهذا الأمر. وفي حين كان أمراء الأندلس، المرتبطون أوّل الأمر بدمشق ([٩٦-١١٨ه] ٥١٠-٥١م) والمستقلّون عنها فيما بعد، همهم أن يكسبوا ولاء مختلف القبائل من عربيّة وبربريّة، فإنّ "الثقافة القوطيّة" كانت تتغلغل، تتنامى وفق نموذج [القدّيس] إيسيدوروس. إلّا أنّ اللغة العربيّة كانت تتغلغل، لضروراتٍ إداريّة صرف، بين المسيحيّين، وما لبثت أن ظهرت سلسلةً من المخطوطات تحمل تعليقاتٍ وحواشيَ بلُغة الحربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل گارثيا فيّادا هما على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل المشتمل على عنواناتها، أن نتبيّن أنّ اللغة العربيّة كانت مترسّخة بين المستعربين قبل عهد عبد الرحمٰن الثاني.

ولقد كان عبد الرخمن الأوّل، الداخل، الأمير الأمويّ الذي نجا من المجزرة التي اَرتكبها العباسيّون [بحق أُمراء بني أُميّة في المشرق]، والذي يَدين بحياته على نحوٍ ما إلى المنجّمين، هو الذي اتخذ الخطواتِ الأولى في نَقْل الثقافة المشرقيّة إلى الأندلس، وذلك إذا ما قصدنا بالثقافة؛ الآداب والعلوم الشرعيّة ـ الدينيّة، أي تلك التي كانت تكتسِب أهيّة كبرى، ذيّاك العهد، عند الوافدين الجُدُد. وقد وَضَع ثَبَتًا بهذه "التسرّبات" محمود على مكي وليقي بروفنسال أن إلّا أنه كان لا بد من أن تنقضى قرابة مئة عام قبل أن تأخذ هذه العلوم _ بسبب ضعف قابليّتها للنّقل من

^{* ...} تسرُّبات في الأداب، وفي مجال العلوم، من طبّ... ومن نباتات كثيرة، انتقلت من المشرق... أنظر فاضل السباعي: "رمّان الأندلس الذي وصل إليها من الشام"، مجلّة "العربي" (الكويت: وزارة الإعلام)، العدد ٤٢٨، يوليو /تموز ١٩٩٤، صص ١٥٨ ــ ٢٢، وكذلك: "فِلَاحة الرُّمّان في الأندلس"، مجلّة "التراث العربي" (دمشق أتّحاد الكتّاب العرب)، العدد المزدوج ٣٧ و٣٨، تشرين الأول ١٩٨٩ ــ كانون الثاني ١٩٩٠، صص ١٤ ــ ٨٩.

بيئة إلىٰ أخرىٰ ... في النفاذ إلىٰ العالم المسيحيّ. وقد حصل ذلك في عهد عبد الرحمٰن الثاني (٢٠٦ـ٢٣٨ه/ ٨٢٨ـ٨٥٨م)، حين ظهر أوائل العلماء الجديرين بهذا الوصف، والذين بلغ نِتاجُهم مستوىٰ أعلىٰ ممّا نجد في النهضة الكارولنجيّة علىٰ سبيل المثال، وتَفَوَّق هٰذا النِّتاج علىٰ الكتب اللاتينيّة ... العربيّة في علم الفلك والطبّ. وقد أتّخذ المؤرّخان البَلَدِيّان [ممّن أنجبت الأندلس] أبن جلجل والقاضي صاعد، من هٰذه المرحلة، نقطة أنطلاق لتاريخ العلم لدىٰ كلِّ منهما.

فالأوّل [أبن جُلْجُل]، وكان طبيبًا بقرطبة وذا ثقافة يونانيّة، بذل نشاطه في عهد الحكم الثاني [المستنصر بالله] و[آبنه] هشام الثاني [المؤيّد بالله]، وأثبت _ في كتابه "طبقات الأطباء [والحكماء]" أنه كان جيّد الإلمام بتطوّر علم الطبّ بأوسع معانيه في هذا الكتاب أصالةً يفتقر إليها، بالمقابل، "تاريخ الأطبّاء والحكماء" لسابقه المشرقيّ إسحٰق بن حُنين (ت ٢٩٨ه/ ٩٩٠م) أنّ الذي كان قد عوّل، بدوره، على مختصر يحيى النحوي (حوالي ١٤٠٠م [٩١ه]) وتضمّ مصادره الواسعة جدًّا، فيما تضمّ النصوصَ اللاتينيّة التي كانت مستخدمة آنذاك، طبيّة أوغير طبيّة، كما تدلّ على معرفته بكتاب باولو أوروسيوس Paulo Orosio المسمّى المسمّى

* يُمكننا أن نَعُدّ كتاب آبن جُلْجُل: "طبقات الأطبّاء والحكماء" ــ على إيجازه ــ أقدم نصٌّ في تاريخ الطبّ والأطبّاء كُتِب في المغرب الإسلامي، وهو كذلك من أوائل ما صُنَّف في هذه البابة في تاريخ الحضارة العربيّة الإسلاميّة.

كتبه آبن بُخلُبُل لشريف من أمراء بني أميّة (لم يرد اسمه في النصّ)، وفرغ من تأليفه في صدر ٣٧٧هـ (أيّار ٩٥٧م). صدر بالقاهرة (المعهد العلميّ الفرنسيّ للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥)، في ١٩٥٨ مقدّمة + ٨ بالفرنسيّة، حقّقه تحقيقًا علميًّا قارب حدّ الكمال الأستاذ فؤاد سيّد، أمين المخطوطات بدار الكتب المصريّة (١٩٦١–١٩٦٧). ثمّ إنه طُبع ثانيةً، مصوّرًا بالأوفست (بيروت: مؤسّسة الرسالة، ١٩٨٥).

وآنظر: فاضل السباعي: "عصر آزدهار الطبّ في الأندلس؛ أبن جُلْجُل القرطبي"، "بجلّة كليّة الدعوة الإسلاميّة"، طرابلس ـ ليبيا، العدد الحادي عشر ١٩٩٤، صص ٢٣٥ ـ ٢٦٤.

** ظهر هذا الكتاب في نصّين مختلفين، بعنوان "تاريخ الأطبّاء والفلاسفة، تأليف إسحاق بن حنين"، وقد ذُيِّل به كتاب آبن جُلجل "تاريخ الأطبّاء والحكماء"، ملحَقًا بطبعته الثانية (المشار إليها أعلاه) صص ١٣٩ـ١٧٨، دونما تحقيق، وبطباعة أفتقدت ما يُتوقَّع لها من العناية.

Flistoria adversus paganos . ومن المؤلّفين الآخرين _ وهذا مثالً بسيط _ رجع إلى القدّيس جيرونيمو والقدّيس إيسيدوروس الإشبيلي، وأبي مَعْشَر... إلخ.

وأمّا "صاعد"، فقد وُلِد في أَلْمَرِيّة (١٠٢٩ه/ ١٠٢٩م)، واَنتهىٰ إلىٰ أن يُصبح قاضي طليطلة وراعيًا لكلّ من لجأ إليها من العلماء **، وأسهم في تحقيق السياسة العلميّة للمأمون [بن ذي النون، أمير طليطلة]، هذا الذي كان يأمل أن يُنافس بذلك

* كان هذا الكتاب _ والترجمة الحرفية للعنوان: "تاريخ أعداء الوثنية" _ ثمّا قدَّم قسطنطين السابع عاهل القسطنطينية من هدايا إلى أمير الأندلس عبد الرحمٰن الثالث (الناصر)، عام ٣٣٨ه/ ٩٤٩م. وقد الله باللاتينية المؤرِّخ الإسباني أوروسيوس الذي عاش في القرنين الرابع والخامس للميلاد. وتم نقله إلى العربية في الأندلس، فكان من أوائل النصوص اللاتينية التي نُقلت إلى العربية، وقد اعتمد مرجعًا من قبل بعض المؤرِّخين العرب، كأبن جلجل، وأبن خلدون الذي ذكر أن نَقْل هذا الكتاب إلى العربية كان أيّام الحكم الثاني (المستنصر)، وقد أنجزه كلَّ من قاضي النصارى (الذي قد يكون هو حفص بن ألمر أو الوليد بن خيزران، أو كما يورد ثيرنيت بعد قليل: "ربيع بن زيد")، بمشاركة من أحد قضاة المسلمين قاسم بن أَصْبَغ، وعُرف بتاريخ "هروشيوش".

وبقيت من الكتاب نسخة محفوظة في مكتبة جامعة كولومبيا (في نيوبورك). وقد نُشر مؤخّرًا بعنوان "تاريخ العالم"، بتحقيق الدكتور عبد الرخمن بدوي (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٧) في خمسمئة صفحة.

** يعود أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرخمن بن محمد بن صاعد، بنَسَبه إلىٰ قبيلة "تَغْلَب" العربيّة، التي قَلِمت إلىٰ الأندلس عند الفتح الإسلامي. عُرِف باَنفتاحه على الشعوب والديانات الأخرى، لعل مرد ذلك إلىٰ تأثّره بأستاذه فقيه الأندلس وأديبها الكبير "أبن حزم". وله أيضًا "جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم".

طُبع "طبقات الأمم" غير ما مرّة، في:

- بيروت، المطبعة الكاثوليكيّة للآباء اليسوعيّين، ١٩١٢، بتحقيق لويس شيخو،
 - [القاهرة]، مطبعة السعادة، د.ت.؛
 - بيروت، دار الطليعة، ١٩٨٥، تحقيق حياة بوعلوان.
- وترجَّمَهُ إلىٰ الفرنسيّة المستشرق ر. بلاشير R. Blachère (١٩٧٣-١٩٠٠، مترجم معاني القرآن الكريم إلىٰ الفرنسيّة) رسالةً بعنوان Livre des Catégories des Nations، نال بها دكتوراه الدولة من جامعة باريس ١٩٣٦.

ويُعرف الرجل، في المصادر العربيّة، بأسم "القاضي صاعد" أو"صاعد الطليطلي" أو الأندلسي. ويذكره فيرنيت بكنيته "أبن صاعد"، فعدّلناها. سَمِيَّهُ المشرقيِّ. وقد خلّف عند وفاته (عام ٢٦٤هـ/ ١٠٧٠م) أعمالًا واسعة بما فيه الكفاية، بهمّنا منها هنا كتابه المسمّىٰ "طبقات الأمم"، وفيه ينفذ إلى ما هو أبعد من المعلومات الملموسة التي يُقدِّمها عن المؤلِّفات والمؤلِّفين، إذ يتعمّق مذاهبهم بحسن دراية، عارضًا وُجهات نظره الخاصّة، من ذلك ما يتعلق بعدم تكافؤ المقدرة الخلّاقة في العُروق البشريّة، ممّا يوفّر تشابها غريبًا وأفكارَ كلِّ من موللر وفريتش وشتراتز.

وإنَّ كلا المؤلِّفَين، اَبنَ جلجل وصاعد، ليتَّفقان معًا أتفاقًا قاطعًا، علىٰ أنَّ أصل العلم المحلّي، العربيّ ـ الأندلسيّ، ينبغي أن يُبحث عنه في عهد عبد الرحمٰن الثاني. وبصرف النَّظر عمّا دخل إلى الأندلس من تيّارات لغويّة ـ أدبيّة وردت من المشرق، فقد ظهر في الغرب _ في هذا العهد _ نظامُ عَدِّ الموقع، وأَذْخل عبّاس بن فِرناس (ت ٢٧٤هـ/ ٨٨٧م) نظريّات السند هند الفلكيّة الهنديّة، وصنع نموذجا يُمثّل النظام الشمسيّ وحركاته، وساعةً، وعلّم طريقة قطع الكريستال الصخريّ، وحاول الطيران: فقد كسا جسمه، فعلًا، بثوبٍ حريريٌّ مغطّىٰ بالريش، وأصطنع جناحين يُماثلان جناحَي طائر، وقذف بنفسه إلى الفضاء، في الرُّصافة [شماليٌّ قرطبة]، ونجح في أن يبقىٰ فِي الجِوّ لحظات، مجتازًا مسافة ما، إلّا أنه أخفق في أَن يَحُطّ علىٰ الأرض، «مُلحقًا الضرر بمُؤخّرته، لأنه لم يأخذ بعين الأعتبار أنّ الطيور تستعين بذنبها عندما تحطّ على الأرض، فهو لم يصطنع لنفسه ذَنَبًا». وإذا كان هذا الإخفاق قد جرّ عليه أبياتًا من الشعر هجاه بها "عدوُّه" مؤمن بن سعيد (ت ٢٦٧هـ/ ٨٨٠م)، إلَّا أنَّ ما بدر منه من الجراءة قد دُوِّن في الأدبيّات العربيّة، وأنتقل فيما بعد إلى الزَّجَل الإسبانيّ المُغنّىٰ (الرومانثيرو Romancero)(17). ويتعيّن علينا أن نفهم هذه المحاولة ـ والمحاولات اللاحقة التي قام بمثلها، فيما بعد، كلُّ من أوليڤييه دي مالْمِشبورغ (القرن الحادي عشر ٥٦ هـ]) وليوناردو داڤينشي، ولورَنْزو دي گوشماو (١٧٠٩م)... إلخ _ بوَصْفها طيرانًا قد خُطِّط على طريقة ليلينتال (١٨٩٠)، وفيه الجناحان _ اللذان تُحرِّكهما الذراعان _ يكاد لا يكون لهما دور (18).

وأمّا عن منزلة مُنَجِّمي البلاط _ التي كانت قد ترسَّخت منذ صحَّ ما تنبًا به الضّبّي (19) من قِصَر مدّة حُكم مَلِكه هشام الأوّل (١٧٢ـ١٨٠هـ/ ٧٨٨ـ٧٩٦م) _ فإنها أزدادت في هٰذا العهد، رسوخًا، وذٰلك عندما صحّ _ وبأسرعَ ممّا يُتَصوَّر _ ما تكهّن به

في ذلك الحين وصل إلى قرطبة الموسيقيُّ العراقيِّ زِرْياب (ت ٢٤٣هـ/ ٨٥٧م)،

* لنصر الخَصِيّ - «الجريء، المُقدَّم، الوَسَاع الفهم، الذي كان قد غلب على قلب مولاه عبد الرحمٰن بن الحكم، وآستظهر بالقطاعه إلىٰ حَظِيّته "طَرُوب" أمَّ عبد الله، الغالبة عليه من بين جميع نسائه، كما يقول أبن حيّان - حكاية عجيبة:

ققد تطلَّعت طُروب، إلى تقديم ولدها "عبد الله" للأمر بعد الأمير أبيه، على أخيه البِكر "محمد" (الذي أنقاد له الأمر فيما بعد) وتواطأت مع نصر، فسعى لأغتيال مولاه بسم أجتهد في تحضيره له طبيب الأمير "الحرّافي بيونس بن أحمد"، فدسّ هٰلما إلى "فَجْر"، حَظِيّة الأمير ضَرَّة طروب، مَن يُعلمها بما يُدبُّر نصر. فكان أن تمنّع الأمير عن تناول "الدواء" الذي قدّمه له نصر بيده، وعزم عليه إلّا أن يشربه أمامه، فشربه، وهلك! (٢٣٦هـ/ ٨٥٥ـمم).

ثم كانت وفاة عبد الرخمن بعد لهذه الواقعة بعامين (٢٣٨هـ/ ٨٥٢م)، وقد اَمتد حكمه خمسًا وثلاثين سنة.

وكانت قصيدة يحيى الغَرَال، قُبيل نهاية الأمير وحَظِيّهِ نصر، ومطلعها (الكامل): قلْ للفتىٰ نصرٍ أبي الفَتْحِ إنّ المقاتل حلَّ بالنَّطْحِ

** هو الشاعر الذي شئل أن ينظم ما يُنقَش على خاتَم الأمير عبد الرخمن الثاني، فقال (الرمل):

خاتم للمُلْك أضحى حُكْمُه في الناس ماضي عابِدُ الحرمٰن فيه بقضاء الله راضي آبن عِذاري، ٢٠ ٨١.

الذي أدخل لعبة الشّبطرنج، تلك التي كانت معروفة آنفًا من قِبَل الوزير الساساني بُرُزيجِهُ (القرن السادس [الميلادي])، وكانت واسعة الانتشار في الشرق الأدنى، [كما وصل] الطبيب الحرّاني، وهو واحدٌ من أوائل المسلمين، نذر نفسه لممارسة الطبّ في شبه قارّتنا الإسبانيّة [الإيبيريّة]. وأنتشرت في البلاد، كذلك، جملةً من العادات الفارسيّة، تبرز منها لعبة الصَّوْلجان، والاحتفال بأعيادها كعيد النّيروز، الذي كان يُحتفل به في الأوّل من كانون الثاني [يناير]، وعيد المهرجان أن الذي كان يختلط بالعيد المسيحيّ، عيد القديس يوحنّا المعمدان (العَنْصرة)، الذي قرّر الأمير الصَّقْلبيّ لجزيرة ميوردقة، مُبشِّر [بن سليمان] (١٠٩هـ١٠٤٤م) أن يحتفل خلاله بسباق الزوارق وفي تلك الحِقبة _ التي شاع فيها كثيرٌ من العادات السائدة في بلاد فارس _ أخذت وفي تلك الحِقبة _ التي شاع فيها كثيرٌ من العادات السائدة في بلاد فارس _ أخذت في التسرُّب أيضًا ضروبٌ من التشهّاه الحواملُ في وَمُهنّ، وتحذيرُ الأطفال بأنّ مَن والإسبان، من ذلك: بعضُ ما تتشهّاه الحواملُ في وَمُهنّ، وتحذيرُ الأطفال بأنّ من يلعب بالنار يتبوّل في فراشه، وأكلُ أذناب الزبيب لتنشيط الذاكرة، والتطيُّرُ من انكسار المرايا، والاعتقاد بأنّ توقَف الحديث بين مُتحدِّين مردَّه إلى مرور مَلكِ بجوارهم، ووضعُ مكنسة خلف الباب لدَرْء بلاء، والتطيُّرُ من العدد ١٣٠.. إلخ.

وتَمُدُّنا، أيضًا، النصوص التاريخيّة والشرعيّة والأدبيّة، وخاصّة الشعريّة، بمعلوماتٍ حول دخول، أو أنتشار، منتجاتٍ، أو صناعاتٍ معيّنة، في شبه الجزيرة

^{*} مِهْرَ كَانَ؛ شهرُ "مِهْر"؛ فصلُ الخريف؛ آسمُ اليوم السادس عشر من شهر مِهْر؛ عيدٌ قديم للبارْستِين من اليوم السادس عشر إلى الحادي والعشرين، وهو أكبر عيدِ بعد عيد النوروز، أي اليوم الجديد من السنة الإيرانيّة، ويوافق ٢١ آذار... عن "المعجم الذهبي" فارسي _ عربي، للدكتور محمّد التونجي (دمشق: المستشاريّة الثقافيّة للجمهوريّة الإسلاميّة الإيرانيّة، ١٩٩٣).

^{**} في مدَّة حُكْم "مُبَشَّر بن سليمان" ـ فيما نرىٰ ـ وهمّ، صوابه: ١٩٥٣ـ١١١٥م. وكان الفتىٰ مُبشَّر من أخصّ قادة أمير جزائر مَيُورْقَة "عبد الله المرتضىٰ"، فلمّا توقي (١٠٩٣م/ ١٨٦هـ) خَلَفه مبشَّر، وتلقّب بـ"ناصر الدولة". وقد توفي (١١١٥م/ ٥٠٥هـ) في أثناء حصارٍ للعاصمة ميورقة، كان قد أَحْكَمَهُ تحالفٌ بين جمهوريتي بيزة وجنوة وإمارة برشلونة.

أنظر: أبن خلدون، ٤: ١٦٥، ومحمّد عبد الله عنان: "عصر المرابطين والموحّدين في المغرب والأندلس"، ١: ٧٦ و٧٧، و"دول الطوائف"، ط ٢: ٢٠٩.

الإيبيريّة، لا يزال كثيرٌ منها محتفظًا باسمه العربيّ، ومتداولًا بيننا حتّىٰ يومنا الراهن. من ذلك كلمة el azúcar (سُكّر) سُكّر القصب، التي حلّت علّ كلمة hidromiel، ومنتجات أخرىٰ مماثلة. وقد ورد ذكر [السّكّر] في مصر عام ١٤٣٥م مسيرتها، وبعدئذ في سوريّة ١٨٠، وقبرص ٧٠٠، وإسبانيا ٧١٤، وواصلت الكلمة مسيرتها في العالم الغربيّ دون توقّف، وسرعان ما ظهرت في النصوص الأدبيّة العربيّة والمسيحيّة (el algodón). إلخ). وConde Luconor, Berceo أفطن)، وأصله من المغند، ومع أنه كان معروفًا منذ القديم، فإنه لم يصبح واسع الانتشار إلّا عندما أدخل العرب زراعته إلىٰ الأندلس، ومنها أنتقل إلىٰ إيطاليا وفرنسا (القرن الثاني عشر العرب زراعته إلىٰ الأندلس، ومنها أنتقل إلىٰ إيطاليا وفرنسا (القرن الرابع عشر)، وألمانيا (القرن الرابع عشر)، وألمن والأرضي والبطبيخ الأحمر والمِشْمِش والليمون والرُزّ والتين البريّ (١٤)، والزعفران... العربيّ، فإنه بفضل هذه المنتجات مستعملًا حقًا في العالم المسيحيّ قبل التوسّع وحسب، أُتيح لها أن تكتسب شعبيّة وأن يُشرَع العربيّ، فإنه بفضل هذا التوسّع وحسب، أُتيح لها أن تكتسب شعبيّة وأن يُشرَع بزراعتها المنتظمة، مع ما تربّب على ذلك من تأثير لاحق في فنّ الطبخ.

ولقد كان كثيرٌ من النباتات الجديدة يحتاج إلى وفرة في الماء، فعمد العرب إلى تنظيم أساليب للتصرّف بالمياه، ليس في المناطق المرويّة وحدها، بل كذلك في النّجود، بفضل اتّخاذ طريقة لتزوّد به تعود إلى عصر الإخمينيّين على الأقل، ونجد في "مدريد" أوّل تطبيقٍ لها معروفٍ في إسبانيا. لهذه المدينة [مدريد]، التي تكوّنت نواتها من حصن بسيط كان قد أمر بإنشائه محمّد الأوّل [حُكمه ٢٣٨-٢٧٨م]، وكان يُمَدُّ بالماء بوساطة مصارف جوفيّة تُسمّىٰ "الفجّارة" أو "الحظّارة" بحسب المناطق في العالم العربيّ، وكانت تُسمّىٰ آنذاك "القناة" أو "المجرىٰ" (باللاتينيّة etu أو المناطق في العالم العربيّ، وكانت تُسمّىٰ آنذاك "القناة" أو المحديث (باللاتينيّة الرُومنتيّة ـ إلى لهذه الكلمة الأخيرة، تسميتان متوازيتان للمدينة الجديدة: "بحريط" بالعربيّة، "ومدريد" بالرُومنتيّة، وتصدر كلتاهما عن الأشتقاق ذاته؛ المكان الذي تكثر فيه الأنفاق الجوفيّة لجلب المياه. وقد ظهرت، خلال كفر هذه الأنفاق، أولىٰ بقايا الأحافير لـ"إلفاس أنتيكيوس Elephas antiquus "، فضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التّقَنيّة المستعملة فنعرفها علىٰ نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التّقَنيّة المستعملة فنعرفها علىٰ نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التّقَنيّة المستعملة فنعرفها علىٰ نحو ما ينبغي، بفضل التي عُثر عليها في إسبانيا. أمّا التّقنيّة المستعملة فنعرفها علىٰ نحو ما ينبغي، بفضل

مؤلَّف الكَرخي "كتاب إنباط المياه [الخفيّة] "، وفي توسَّع شبكة المياه مع أتساع المدينة في آنٍ واحد، وظلّت قيد الاستعمال، تحت اسم viajes [المياه المجلوبة بالأنابيب]، حتى أيّامنا لهذه تقريبًا. أمّا المشهد، الذي كان يتّسم به، ولا بدّ، مجال مدينة مدريد، بما ينتظم فيه من صفوف الآبار المتعلّقة بهذه المجاري، ففي وسع أيّ مسافرٍ أن يتصوّره بسهولة، إذا ما حلَّق [في زمننا لهذا] فوق "أصفهان" ومدن أخرى في الشرق الأدنى، حيث يستمرّ إنشاء لهذه القنوات واستخدامها بمردودٍ تام "."

* وردت في النصّ الإسباني Kitâb inbâh al-miyâh (إنباه... بالهاء). كما أنّ الاَسم ورد (للكَرَجي، بالجيم).

** أفاد الدكتور محمّد هشام النعسان (الأستاذ في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب) بأنّ فيرنيت يشير إلى نظام عربي للريّ متكامل، عُمل به في الجزيرة العربيّة قديمًا، يوزِّع المياه في الأراضي عبر شبكة من القنوات، قد تمتدّ عدّة كيلومترات في باطن الأرض (وتكون لها في كلّ مسافة آبارٌ شاقوليّة لصيانتها)، أو على سطح الأرض، فتبدو للعين سواقيّ عاديّة مكشوفة. سمّى العرب لهذا النظام: فلج (ج فلجان)، وسمّاه الفرس: كاريز (أو كهاريز).

قلت: وثما تحدّثت عنه المدوّنات الأندلسيّة، في شأن الماء تنقله المجاري مُحكّماتُ الصَّنع عذبًا نقيًّا، أنَّ الحكم المستنصر وأجرى الماء إلى سِقايات الجامع [جامع قرطبة الكبير] والمِيضَاتَين اللتين مع جانبيه، شرقيّه وغربيّه، ماء عذبًا، جلبه من عين بجبل قرطبة، [وقد] خرق له الأرض، وأجراه في قناة من حجر، مُتقنة البناء، مُحكّمة الهندسة، أودع جوفها أنابيب الرصاص لتحفظه من كل دَسَّ. وأبتُلِئ جريُ الماء من يوم الجمعة (العاشر من صفر ١٥٦هـ) [70 كانون الثاني _ يناير ٢٦٩م]. وفي جري الماء إلى قرطبة يقول [الشاعر] محمّد بن شُخَيص في قصيدةٍ له، منها [البسيط]:

وقد خرقت بُطونَ الأرض عن نُطَفِ من أعذبِ الماء، نحو البيت، بُجرها طُهْرُ الجُسُوم إذا زالت طَهارتُها رَيُّ القُلُوب إذا حَرَّتْ صواديها، أبن عِذاري، ٢: ٢٤٠.

وبدا أنّ هذه التقنيّة العربيّة، في جرّ المياه وفي صيانتها، ظلّت متّبعة في الديار الإسلاميّة... ورد في كتاب للأخوين الإنكليزيّن ألكسندر وباتريك راسل، اللذين عملا سنين مديدة في حلب طبيبين للجالية الأوروبيّة في ظلّ السلطنة العثمانيّة، أنّ حلب كانت تستقي من ينابيع في شماليّ المدينة، ومن هناك تُتقل المياه بقناة، يجري جزءٌ منها على مستوى الأرض، مغطى أو مكشوفًا، «ويجري جزءٌ آخر منها تحت الأرض، وتتمّ تهويتها بوساطة فتحات للتهوية... وتُوزَّع المياه، في أنابيب فَخَاريّة أو رصاصيّة، إلى الأحواض العامّة والحمّامات والسراي (قصر الوالي) والبيوت الخاصّة...»، "تاريخ حلب الطبيعي في القرن الثامن عشر" (نقله عن الإنگليزيّة خالد الجبيلي، حلب: د. ن، ۱۹۹۷): ٤٧.

ولقد أتاحت بعثات عديدة، في منتصف القرن التاسع [٣ ه]، أكتساب معارفَ جديدة في قرطبة؛ بعضها طريف ـ مثل صيد الحوت ـ وبعضها الآخر مفيد. فقد تحقّق، في ذلك الحين، تجديدان مهمّان؛ دودة القزّ، والورق، أتسم أوّهُما، في بدايته، بمسحة "قصصيّة" شبيهة بتلك التي وقعت في القرن التاسع عشر حول "سرقة بُذُور المطّاط" من البرازيل التي مكّنت إنكلترة من الشروع بزراعته المكتّفة في ماليزيا، أو قبل ذلك أيضًا، في القرن التاسع [٣ ه] قيامُ الشاعر [يحيئ] الغَزَال برسرقة بُذُور تين الصّبّار"!

وقد نجحت بيزنطة _ التي كانت عدوّتها التقليديّة، فارسُ الساسانيّة، تسدُّ عليها طريق الوصول إلى الصين (22) _ في أن تحصُل، حوالي ٥٣٠_٥٣٢م، على عددٍ من بُرَيْضات دودةٍ من جنس القَرِّيّات تُعرف باللاتينيّة بـ Bombyx mori، قد وصلت إلى حوزتها، إمّا عن طريق رهبانِ هُنُود جاؤوا لزيارة جوستنيان، أو بوساطة فارسيِّ فارِّ كان على معرفة جيّدة بصناعة الحريرا ولم تتمكّن الوَرْشات التي أُقيمت في بيزنطة، إلّا بعد سنوات عديدة، من تلبية حاجة السوق، هذه التي كانت تُلَبّىٰ _ حتى ذلك الحين _ فقط من الحرير المتولّد محليًا عن دودةٍ تُدعىٰ Bombyx de cos .

فلعل المُنَجِّم الشاعر [الأندلسي]، يحيىٰ الغَرَال، أُتيح له التعرّف علىٰ هذه الصناعة الجديدة، في أثناء سِفارةٍ له إلىٰ القسطنطينيّة (٢٢٥هـ/ ٨٤٠م)، ذلك أنّ الحرير بدأ يُذكر في الأندلس، بُعَيْد هذا العام، علىٰ حين تأخّر ذكره في بقيّة أوروبة زمنا.

وأمّا الورق، فقد تمّ أكتشافه _ حسب الرواية التقليديّة _ من قِبَل الصينيّ تُسَايُ لُون Ts'ai Lun، وأبتدأ صنعه في تركستان الشرقيّة في القرن الخامس [الميلادي]. وكان يُنتج في حوالي ٧٥٧م في سَمَرْقَنْد من قِبَل حِرَفيّين صينيّين، ربّما

* Bombyx قَزْيَّة، جِنسُ حشراتٍ من فصيلة القزَّيَات، فيها أنواعٌ تَحُوك صُلَّجاتٍ أو أكياسًا حريريّة، هي، قَزَيَّة الجِرْوَع، وقَزْيَّة الإجّاص، وقَزْيَّة البَلُّوط، وقَزْيَّة يامامايْ، وكذَٰلك قَرْيَّة التوت هٰذه Bombyx mori، التي تُعرف في بلاد الشام بـ"دودة القرَّّ، تُريِّى لقَزْها وتُطعَم ورقَ التوت.

كانوا من أسرى الحرب. ووصل إلى ["إفريقية"] تونس، عبر الشرق الأدنى، في زمن الأغالبة، أي قبل ٩٠٩م [٢٩٦ هـ]، وآنتهى إلى الأندلس قبل منتصف القرن العاشر المغالبة، أي قبل هذه الحقبة التاريخيّة تنتمي كلٌّ من مخطوطة Breviarium et الميلادي [٤ هـ]. فإلى هٰذه الحقبة التاريخيّة تنتمي كلٌّ من مخطوطة missale mozarabicum في لَيْدِن [هولندة] (دير سيلوس Silos)، ومخطوطة والمحتوبتين جزئيًّا على مادّة الورق.

وإنّا لنرى تحوُّلاتِ عميقة قد وقعت، حوالي ٩٠٠م [٢٨٧ه]، في الوضع السياسيّ لغربيّ البحر الأبيض المتوسّط [البحر الشاميّ]. فقد أنتهت الحرب الأهليّة الطويلة المدى بين المولّدين بزعامة عمر بن حفصون وبين الإمارة الأمويّة، ولصالحها، في الوقت ذاته الذي مُنِي فيه الشّيعة، بقيادة أبن القطّ، بهزيمة نكراء أمام [مدينة] سَمُّورة (٨٨٨ه/ ٩٠١م)، ممّا أبعدهم عن الساحة نهائيًّا بوصفهم جماعةً معارضة *. وأمّا في إفريقية (تونس)، فقد أنتصر الفاطميّون _ وهم فرقةً من الشّيعة _ الذين قضوا على إمارة الأغالبة (٢٩٦ه/ ٩٠٩م)، وتمّ لهم إخضاع إفريقية الصغرىٰ كلّها

* وأمّا "سَمُّورة" فهي دار مملكة الجَلَالِقة في الشمال الغربيّ من شبه الجزيرة الإيبيريّة، تقع على ضفّة نهر دويرة، أخذها من يد المسلمين _ ومعظمُ سكّانها من البربر _ الفونسو الثالث ملك ليون (جلِّيقية) سنة ٢٨٠هـ (٨٩٣هـ)، وأتّخذ منها قاعدة يُغير منها على الأراضي الإسلاميّة المجاورة.

ومع أنتشار الثورات والفتن في الأندلس، أواخر القرن الثالث الهجري، ظهر في أحواز طليطلة وطَلَبيرة أُمُويُّ خرج على أهله هو "أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل"، الذي عُرف "بابن القطّ"، ودعا لنفسه بين البربر في تلك الأنحاء، وزعم أنه "المهدي"، وكان عالمًا ومشعوذًا وافر الذكاء والعزم، فالتقّت حوله جموعٌ غفيرة من البربر، والتقى بجيش الفونسو في خائض نحو دويرة، فهزمه أبن القطّ أولًا، ثمّ لمّا أنسحب زعماء البربر بقوّاتهم خشية أن يتفوّق حليفهم فيغدر بهم، صمد آبن القطّ فيمن بقي معه، وقاتل ببسالة، حتّىٰ قُتل (رجب ٢٨٨/ تموز ٩٠١م)، وأحتُزّ رأسه، وشمّر فوق أحد أبواب سَمُورة.

محمّد عبد الله عنان: "دولة الإسلام في الأندلس، من الفتح حتّىٰ بداية عهد الناصر"، ط ٤ (القاهرة: مكتبة الخانجي، ١٩٦٩): ٣٤٥.

وأنظر أيضًا: الجِمْيَري: "كتاب الرَّوض المِعْطار في خبر الأقطار": ٣٢٤ و٢٥، "والبيان المغرب..."، ٢: ١٤٠. تقريبًا، فتحوّلت إلى ملتجا لكل من شايعهم من الأندلسيّين، الذين يُضطرّون غالبًا إلى مغادرة أوطانهم، مُتَّهَمين بـ"أنحلال الأخلاق"، وهي تُهمةً لا تتعلّق بالأخلاق، بل بتصوَّرهم السياسيّ ـ الديني، الذي بلغ حدَّ تأليه الحاكم، وإنّ الشاعر الأندلسي اللهاجر إلى مصر الفاطميّة] آبن هانئ، لم يتورّع عن أن يستهل قصيدة [مدح بها المُعزّ] بهذا البيت [الكامل]:

ما شئتَ، لا ما شاءتِ الأقدارُ ﴿ فَأَحَكُمْ، فَأَنتِ الواحدُ القَهَّارُا ۗ ﴿

ولقد أتّخذ سيّد إفريقية الجديد، عُبَيد الله [المهدي] لنفسه لقب "خليفة"، محطِّمًا بذلك وحدة الإسلام الدينيّة، التي ظلِّ أُمَوِيّو الأندلس يُراعونها حتى ذلك الحين. ثمّ إنّ عبد الرحمٰن الثالث [أمير الاندلس] لم يتردّد _ وقد سبقه غيرُه إلى المساس بهذه الوحدة _ في أن يجعل لهذا الانقسام "مثلَّثَ الرُّوُوس"، فتسمّى خليفة وتلقّب بـ"الناصر [لدين الله]" (٣١٧هـ/ ٩٢٩م).

كانت الدعوة الشّيعيّة [في المشرق]، تُمارَس في الخفاء، مُتّخذةً من أسباب الحِيطة، الخاصّة بفرقة بأطنيّة، ما يكفُل لها نشرَ أفكارها بتعليم تدريجيّ، يترقّى خلاله المريدون سُلَّم التَّراتُب درجة درجة. وقد ضمّت جانبًا كبيرًا من لهذه المعارف "رسائلُ إخوان الصّفا"، التي صُنّفت في المشرق، في نهاية القرن العاشر [2 هـ]، وحملها

* وهو المطلع للقصيدة التي آستهجنها النقّاد القدامي، حتّى خلا منها كثيرٌ من مخطوطات ديوان الشاعر... وما يليه:

وكانما أنتَ النبيُّ محمِّدٌ وكانما أنصارُك الأنصارُ الأنصارُ النصارُ النصارُ النصارُ النصارُ النصارُ والأخبارُ الذي كانت تُبشِّرنا به

ن تراه ـ النار الذي تَجدي شفاعتُه غدًا حقًا، وتخمُدُ ـ إنْ تراه ـ النار ـ

والقصيدة (٦٩ بيتًا) تجدها في: "ديوان أبن هاتئ الأندلسي"، تحقيق محمّد اليعلاوي، طبعة مزيدة، ١ (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٤): ١٨١ ــ ١٨٧. معه إلى الأندلس مَسْلمة [بن أحمد] المَجْريطي، وعرّف بها تلميذُه [أبو الحكم عمرو] الكَرْماني (ت 201ه/ 1010م) في سَرَقُسطة، حيث كان تحت رعاية بني هود ووزيرهم اليهودي ـ الذي أسلم فيما بعد ـ "أبي الفضل [بن يوسف] بن حَسْداي" (حفيد حسداي بن شَبْروط، كما يُقال)؛ ثمّ إنها آنتشرت، في منتصف القرن الحادي عشر [٥ هـ]، على نطاق واسع [في الأندلس]، حتّى إننا نجد في أشعار شتّى تلميحات إليها، وقد استخدمها اليهود، ومنهم موسى بن عزرا ([٤٤٧ـ٣٥هـ] تلميحات إليها، وقد استخدمها اليهود، ومنهم أبوان الصفا] تتألف من خمسين رسالة تبحث في مختلف الأمور الإلهية والإنسانية، بأسلوب مبسط، وتعرّف الجمهور العريض بالأفكار الأفلاطونية الجديدة والفيثاغورية.

وقد تأثّر بأفكار هذه الطائفة كاتبان أندلسيّان كبيران: الفيلسوف محمّد بن مسرّة (٢٦٩هـ/ ٣٩٨ـ٨٨٣م) _ الذي تتلمذ على أبيه عبد الله (ت ٢٨٦هـ/ ٨٩٩م) _ المعتزليّ الذي تابع دروس "خليل الغفلة"**، والشاعر الإشبيلي أبن هانئ (ت ٣٦٢هـ/ ٩٧٣م).

* شاعرٌ من غرناطة، وكان شقيًّا في حياته، مستغرقًا في هواه، وهو يتغنَّىٰ في "ديوانه" بذكر الخمر والهوى والمسرّة ولذاذات العيش على طريقة شعراء العرب. وقد ضاع شعره في نصّه العربيّ، وبقيت ترجمةً له إلى العبريّة؛ آنْخِل گنثالث بالنثيا، "تاريخ الفكر الأندلسيّ"؛ 8٩٨.

** ترد، هنا، الإشارة مرّة ثانية لـ"خليل الغفلة"، وهو "خليل بن عبد الملك بن كُلَيْب". ولم يتحدّث ... في علمي .. عن لهذه الشخصيّة المثيرة للجلل، إلّا أبن الفَرَضي (ت ٤٠٣هـ/ ١٠١٣م)، فقال: إنه «من أهل قرطبة، رحل إلى المشرق، وروى كتاب التفسير المنسوب إلى الحسن بن أبي الحسن عن طريق عمرو بن فائد (...) وكان يؤمن بالاستطاعة. وكان _ في بدء أمره _ صديقًا لـ"محمد بن وضّاح"، ثمّ لمّا تبيّن أمره لاَبن وضّاح هجره».

ومن طريف ما أورد آبن الفَرَضِيّ عنه، أنَّ خليلًا «خَطَر، يومًا، علىٰ محمّل بن وضّاح (ت مرد طريف ما أورد آبن الفَرَضِيّ عنه، أنَّ خليلًا «خَطَر، يومًا، علىٰ محمّل بن وضّاح الأمّة!"... فما زاده أبنُ وضّاح علىٰ أن قال: "يا عَيْنَيْ نشب!".......

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وقد أضطر الأوّل [محمّد بن مسرّة] إلى الهرب نحو المشرق، حيث تأثر بالصوفي ذي النّون [الإخميمي] المصري (ت ٢٤٦ه/ ٨٦١م) بشكل غير مباشر، إذ لم يُتح له أن يعرفه وهو على قيد الحياة. وبعد عودته إلى الأندلس نشر أفكاره سرّا، وتيسّر له أن يُنهي أيّام عمره دونما كبير متاعب. ولْكنّ تلاملته تعرّضوا للملاحقة منذ اعتبرهم الحليفة [الناصر] (٣٤٠ه/ ٥٥١م) خارجين على الشريعة بسبب دعوتهم إلى معتقدات هدّامة، كالقول بحرّية الآختيار، ونَفي الحقيقة المادّية لعذاب جهنّم، والمدفاع عن أفكار وحدة الوجود التي قال بها أنباذُقليس ــ المُزيّف، والأفكار الأخرى التي نادى بها فيلُون [الإسكندري] وفُرْفُورْيُوس [الصّوري] وبُرُوقْلِس.

→ ويقول أبن الفرضي إنَّ خليلًا أتى، يومًا، بَقِيْ بن خُلَد (ت ٢٧٢هـ/ ٨٨٦م)، فقال له بَقِيْ
 يمتحنه:

«''أسألك عن أربع''.

دفقال: "ما هي؟".

وقال: "ما تقول في الميزان؟".

دقال: "عَدل الله"، ونفي أن تكون له كفّتان.

مفقال له: "ما تقول في الصراط؟".

«فقال: "الطريق"، يريد الإسلام، فمن استقام عليه نجا.

وفقال له: "ما تقول في القرآن؟".

مْفَلَجْلَج ولم يقل شيئًا، وكأنه ذهب إلىٰ أنه مخلوق.

وفقال له: "فما تقول في القَدَر؟".

«فقال: "أقول: إنّ الخير من عند الله، والشُّر من عند الرجل".

«فقال له بَقِيَّ: "والله لولا حالةً لأشرتُ بسَفْك دمك! ولْكن قُمْ، فلا أراك في عجلسي بعد هذا الوقت"!».

أبن الفرضي: "تاريخ علماء الأندلس"، ١: ١٣٩ و٤٠.

وتقول الرواية: إنه ملًا مات، أتى "أبو مروان بن أبي عيسىٰ" وجماعةً من الفقهاء، وأُخرجت كُتُبه وأُحرقت بالنار، إلّا ما كان فيها من كتب المسائل، ا وذلك ما أشار إليه ڤيرنيت قبل هذه المرّة.

ولْكني رأيتُ كتاب آبن الفرضيّ يُسمّيه، «خليل بن عبد الملك بن كُلَيْب، المعروف با على العَمْلة»، (بالفاء والضاد المعجمة)، ورسمها ثيرنيت "خليل الغفلة Jalil al-Gafia"، وكذلك قبله بالنثيا (٣٢٥ و ٢٦).

ووضع ثانيهما [آبنُ هانئ]، "ذو الأخلاق الفاسدة"، نفسه في خدمة الخليفة الفاطميّ المُعِزّ، وتغنّىٰ بانتصاراته الحربيّة. ففي المديح المُهدىٰ لجعفر بن علي، يُقدِّم، لدىٰ وصفه المعركة بين الليل والفجر، تعدادًا مُشهَبّا للنجوم المعلّقة فيها ينِم علىٰ أنه كانت أمام ناظره كُرَةً سماويّة، وعلىٰ أنّ التصوَّر الساميّ (23) القديم، الذي يرىٰ في النجوم جيشًا، كان لا يزال سائدًا في صميم القرن العاشر [٤ هـ]، علىٰ نحو ما يتردّد، حاليًا، في بعض الصلوات في الكنائس، مثل كنيسة القديس تربساخيون (24).

ويُمثّل قيامُ الخلافة في قرطبة (٣١٧هـ/ ١٩٢٩هـ/ ١٠٣١م)، مبتداً لثلاثة قرون بلغت فيها الثقافة الأندلسيّة ذُروتَها. وتُتيح لنا المعلومات، التي يُقدّمها كلَّ من أبن عبد ربّه وأبن جلجل و[القاضي] صاعد وأبن حزم، وكذلك الكتب التي نعلم أنها كانت تُقرأ في القرنين العاشر والحادي عشر [٤ و٥ هـ] في شبه الجزيرة الإيبيريّة، أن نستشفّ ما كان يدور في عالم الفكر، ونتعرّف طرق التعليم، وكذلك ما كان قائمًا من الا ختلاف بين شتّى المدارس.

كان هناك تصنيف، أوّلُ مبسّط، للمباحث، يُقسّمها ــ بحسب المنشأ ــ إلى مجموعتين: محليّة أو إسلاميّة (علوم الدين، النحو، إدارة الدولة، الشعر... إلى المجموعة أخرى وافدة، بمعنى أنها دخلت إلى الإسلام نتيجة للترجمات التي أنجزت في القرنين الثامن والتاسع [٢ و٣ هـ]. ومباحث المجموعة الثانية ــ وهي التي تعنينا هنا أكثر من الأولى ــ وكانت، حسب رأي الخوارزمي ([٣٨٧ه] ١٩٧٧م): الفلسفة، والمنطق، والطبّ، والحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، وعلم الجيّل [الميكانيك]، والكيمياء. وفي نصّ يرجع إلى ذلك العصر، ذي علاقة بالمرجع السابق "رسائل إخوان الصفا"، نقرأ بوضوح أنّ هنالك أربعة من العلوم الرياضيّة: الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقى، أي ــ بعبارة أخرى ــ المجموعة الرباعيّة التي يجب البحث عن أصلها البعيد عند أرْشيتاس التارِنْتي، وعن أصلها المباشر عند القديس أغسطينوس وبوئيثيو وآمونيوس بن هِرْمياس.

مقابل لهذا التصنيف الثقافي المحض، كان هنالك تصنيف آخر، دافع عنه أبن حزم بشدّة في كتابه "مراتب العلوم".

وينطلق هذا الكتاب [الرسالة] من المبدأ القائل بأنّ مُقامنا في هذه الدنيا هو مقامً عابر [«وليس للمرء إلّا داران: دار الدنيا، ودار مَعَادِهِ إذا فارق الحياة، وبيقينٍ لا ندري أنّ مدّة المُقام في هذه الدار إنما هي أيّامٌ قلائل»]، لينادي [. آبنُ حزم .] بأنّ المباحث الجديرة بالدراسة هي تلك التي تَهدينا إلى طريق الخلاص وحسب، إلّا أنّ ذلك لا يعني مَنْعَ العلوم النافعة التي تُتيح لنا كسب العيش، وإن كان كسبه أيسرَ أحيانًا على العامّة منه على المتبحر في العلم. [«وإجهاد المرء نفسه .. فيما

لا يُنتفَع به إلّا في هذه الدار من العلوم _ رأيٌ فائلٌ وسعيٌ خاسر، لأنّ المنتفَع به في هٰذه الدار من العلوم، إنّما هو ما أكتُسب به المال، أو ما حُفِظت به صحّة الجسم فقط، فهما وجهان لا ثالث لهما. فأمّا العلوم التي يُكتَسَب بها المال، فإنّ وجه الكسب فيها ضيّقٌ غيرُ متّسع، وأكتساب المال بغير العلم أجدى وأشدٌ توصُّلا إلى المراد من التوسَّع في العلم لكسب المال، كصُحبة السلطان وعمارة الأرض والتقلُّب في العلم لكسب المال، كصُحبة السلطان وعمارة الأرض والتقلُّب في التجارات. وهٰذه الوجوه كلُّها قد نجد الجاهل الأغتم أَنْفَذَ فيها من العالم النّحرير.... فإذ الآمر كما ذكرنا، فأفضلُ العلوم ما أدّى الى الخلاص في دار الخلود، ووصل إلى الفوز بدار البقاء...»] *.

ويتعين أن تُدْرَج في عداد العلوم النافعة المباحث ذات المنفعة الدائمة (25)، وإقصاء الموسيقى وعلم الطِّلسمات... إلخ. [«فإنَّ لكلَّ مَقام مقالاً، ولكلَّ زمانِ حالاً. وإنَّ السالفين قبلنا كانت لهم علومٌ يُواظبون على تعليمها، ويورثها الماضي منهم الآتي. ثمّ إنّ مِن تلك العلوم ما بقي وبقيت

* أبن حزم: "رسائل أبن حزم الأندلسي: الجزء الرابع: رسالة مراتب العلوم"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، الطبعة الأولى من إصدار جديد (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٣) ٢٣ و ١٤.

وفي مقدّمة المحقّق (صص ٧-٢٩) جدولٌ _ أستخرجه من منهج أبن حزم _ بمراحل الدراسة التي يُعانيها المرء منذ الخامسة من عمره، وقد رآها مراحل سبعًا.

ووجلتتني أغترف من نصوص آبن حزم الأصليّة، توضيحًا لهذا المنهج التعليميّ، الذي توقّف عنده ڤيرنيت، لا سيما وأنّ بَلَديّه الإسباني آ .گ. پالنثيا كان قد ظنّ (عام ١٩٢٨) أنّ تآليف آبن حزم دفي مراتب العلوم والمنطق... قد ضاعت كلّها»، "تاريخ الفكر الأندلسي"؛ ٢١٧.

الحاجةُ إليه، ومنها ما دَرَس رسمُه، ودَثَرَتْ أعلامُه، وآنبتُ جملةً فلم يبقَ إِلَّا أَسمُه. فمِن ذٰلِك علمُ السُّحر، وعلمُ الطُّلَّسمات، فإنَّ بقاياها ظاهرة لاتحة، وقد طُمِس معرفة علمها؛ ومن ذلك علم الموسيقى وأصنافها الثلاثة، فإنّ الأوائل يَصِفون أنه كان فيها ما يُشجُّع الجبناء وهو "اللويّ"، ونوع ثانٍ يُسَخّى البخلاء وأظنّه "الطّنينيّ"، ونوعٌ تْالَتْ يَوْلُفُ بِينَ النفوسُ ويُنَفِّر [وهو التاليفي]. وهٰذه صفاتُ معدومة من العالم، اليوم، جُملةً. فأعلموا ــ أسعدكم الله بتوفيقه ــ أنّ مَن رأيتموه يَدَّعي علمَ الموسيقىٰ واللَّحُون، وعلمَ الطُّلُّسمات، فإنه مُخْرَقٌ كذَّابٌ ومُشَعْوِذٌ وَقَاحِ ا وكذلك مَن وجدتُموه يتعاطى علم الكيمياء، فإنه قد أضًاف إلى هذه الصفات الذميمة ـ التي ذكرنا ـ أستئكالَ أموال الناس، وأستحلالَ التلليس في النقود، وظُلْمَ مَن يُعامِل في ذٰلك، والتغريرَ بروحه وبَشَرَته في جنب ما يُعاني من هٰذه الرذيلة! فإنّ العِلْمَين المذكورين أوّلًا، وإن كانا قد عَلِما وأنقطعا البتّة، فقد كانا موجودين دهورا. وأمّا هذا العلم الذي يَدَّعونه، مِن قَلْب جوهر الفِلِزَّ، فلم يزل عَدَمًا غيرَ موجود، وباطلًا لم يتحقَّق ساعةً من الدهر..... وإنما الواجب أن يتهمَّم المرء بالعلوم الممكن تعلَّمُها، التي قد يُنْتَفَع بها في الوقت، وأن يُؤثِر منها بالتقديم ما لا يُتَوَصَّل إلى سائره إلاّ به، ثمّ الأهمّ فالأهمّ والأنفعَ فالأنفع...» أ.".

ويضع [أبنُ حزم]، بعد هذا البيان المنهجيِّ التمهيديّ، خطَّةً قوامها:

آ ـ أن يَشرَع بالدراسة، في السنة الخامسة من العمر، بالتعليم الأبتدائي، القراءة والكتابة، مع تجنُّب الحرص على حُسن الخطّ، لأنه إذا طُلِب ذلك فإنّ المرء

«يُفني دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيعَ بعيدةٍ من الحقّ، مشحونةٍ بالكنب والباطل!».

[«فالواجب، على مَن ساس صغارَ وِلْدانه وغيرَهم، أن يبدأ، منذ أوّل أَسْتدادهم، وفهمِهم ما يُخاطَبون به، وقوّبَهم على رَجْع

^{* &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦١ و٦٢.

الجواب _ وذلك يكون في خمس سنين أو نحوها من مولد الصبيّ _ فيُسلِّمهم إلىٰ مؤدّب في تعليم الخطّ وتأليف الكلمات من الحروف، فإذا دُرِّبَ الغلامُ في ذلك درس وقرأ. والحدُّ، الذي لا ينبغي أن يقتصر المعلّم علىٰ أقلَّ منه، أن يكون الخطّ قائم الحروف، بيِّنًا، صحيح التأليف الذي هو الهجاء. فإنّ الخطّ _ إنْ لم يكن هٰكذا _ لم يُقرأ إلا بتعب شديد. وأمّا التزيُّد في حُسن الخطّ، فليس هو فضيلةً، بل لعلّه داعية إلىٰ التعلُّق بالسلطان، فيُفني [المرءُ] دهرَهُ، إمّا في ظلم الناس، وإمّا في تسويد القراطيس بتواقيعَ بعيدةٍ من الحقّ، مشحونة بالكذب والباطل [العبارة التي سبقت]، فيضيع زمانه باطلًا، وتخسر صفقته، ويندم حين لا ينفع الندم....

[وفهذا حدُّ تعلُّم الكِتَابِ] *.

وأن يحفظ القرآن غيبًا للحصول على لقب "حافظ" [«وحدُّ تعلُّم القراءة أن يمهُر في القراءة لكلِّ كتابٍ يخرُج من يده بلُغته التي يُخاطِب بها صِقْعَه وينفُذ فيه. ويحفظ _ مع ذلك _ القرآن، فإنه يجمع بذلك وجوهًا كثيرة عظيمة، أحدها التدرُّبُ في القراءة له وتمرينُ اللسان

* "رسالة مراتب العلوم": ٦٥.

وبعد إشارة أبن حزم، هنا، إلى ما قد يُغري صاحب الخطّ البديع بخدمة السلطان، يعود ليُبيِّن الرزايا التي تَحيق بمن يُقدّر له أن يخدم السلطان... يقول:

«وإن أبتُلي بصحبة السلطان، فقد آبتُلي بعظيم البلايا، وعُرُض للخطر الشنيع في ذهاب دينه، وذهاب نفسه، وشَغْل باله، وترادُف همومه. [وبهيب به: أنّ عليه] ألا يُشاركه في محظور البتّة، وإن أدّاه ذلك إلى التّلف، فلاّن يتلف مظلومًا مأجورًا محمودًا، أفضل من أن يبقى ظالمًا سيّتًا آثمًا مذموما، ولعلّ تلفه سريع، وإن تأخّر مدّة فلا بدّ من التلف! [وينصح] وليتعلم أنّ السلطان إذا رأى منه إشفاقًا على دينه ونصيحةً له فيما لا يؤذيه في معاده، فإنه تتزيّد ثقتُه به، ويجول في عينيه، وإذا رآه الحظ له شرِهًا مؤثرًا عاجِلتَه على آخرته، ساء ظنّه به، ولم يأمنه على نفسه، إذا رأى الحظ له في هلاكه!».

"رسالة مراتب العلوم": ٧٦.

علىٰ تلاوته فيحصُل من ذٰلك حدًّا، إلىٰ ما يحصل عنده من عهوده الفاضلة ووصاياه الكريمة، ليجدها عُدَّةً عنده ــ مدَّخرةً لديه قبل

حاجته إليها _ يومَ حاجته إليها»]*. ب ـ وفي التعليم المتوسّط يدرُس النحوَ، والشعر، والرياضيّات، وهندسة المساحة، وفق كتاب أقليدس "الأصول"؛ [«فإذا نَفَذَ في الكتابة والقراءة _ كما ذكرنا _ فلينتقل إلى علم النحو واللغة معًا. ومعنى النحو هو معرفة تنقُّل هجاء اللفظ، وتنقُّل حركاته الذي يدُلُّ كلُّ ذٰلك على أختلاف المعاني... فإنْ جَهِل لهٰذا العلم عَسُر عليه علمُ ما يَقرأ من العلم. واللغةُ هي الفاظُّ يُعبِّر بها عن المعاني، فيقتضي من علم النحو كلِّ ما يُتَصِّرُف في مخاطبات الناس وكتبهم المؤلِّفة، ويقتضي من اللغة المستعمَلَ الكثيرَ التصرّف... وإنْ كان _ مع ما ذكرنا _ روايةُ شيء من الشعر، فلا يكنْ إلَّا من الأشعار التي فيها الحِكم والخير... فإذا بلغ المرء، من النحو واللغة، إلى الحد الذي ذكرنا، فلينتقل إلى علم العَدد، فليُخكِم الضرب والقَسْم والجمع والطرح والتسمية، وليأخذ طرفًا من المساحة، وليشرف على الارثماطيقي _ وهو علم طبيعة العلد _ وليقرأ كتاب أقليدس قراءة متفهم له، واقفٍ على أغراضه، عارفٍ بمعانيه، فإنه علمٌ رفيع، به يُتَّوَصَّل إلى معرفة نصبة الأرض ومساحتها وتركيب الأفلاك ودورانها ومراكزها وأبعادها، والوقوف علىٰ براهين كلّ ذٰلك، وعلىٰ دوران الكواكب وقطعها في البُروج، فهٰذا علمٌ رفيع جدًّا يقف به المرء علىٰ حقيقةِ تناهي جِرْم العالَم، وعلىٰ آثار صنعة الباري في العالم، فلا يبقىٰ له إلَّا مشاهدة الصانع فقط، وأمّا الصنعة والإدارة والتركيب، فقد شاهد كلُّ ذٰلك بوقوفه على ما ذكرنا. وبمطالعة كتاب المجِشطي يعرف الكسوفات، وعُروض

البلاد وأطوالها، والأوقات وزيادة الليل والنهار، والمدُّ والجزر، ومنازلَ

^{* &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٦.

الشمس والقمر والدّراري. وأمّا الإيغال في المِساحة فمنفعته في جَلْب المياه ورفع الأثقال وهندسة البناء وإقامة الآلات الحِكْميّة]*.

[ويدرُس] علم الهيئة [الفلك] الأوّليّ (لا علم التنجيم وقد فنّله) (26)؛ [«وأمّا الأشتغال بأحكام النجوم، فلا معنىٰ له. ولا يخلو من أن يكون ما يحكُون من قضاياها حقًّا أو باطلًا، إذ لا سبيل إلىٰ قسم ثالث: فإن كانت حقًّا، فما لها فائدة إلّا استعجالُ الهمِّ والغمِّ والبؤس والنّكد، لتوقُّع المرض، والنّكبات، وموت الأحبّة، وأنقطاع كميّة العمر، ومعرفة فساد المولد؛ فإن قالوا إنه قد يُمكن دفعُ ما يُتوقَّع من ذلك، فقد قَضُوا بأنها لا حقيقة لها، إذ الحقُّ الحَتْمُ لا سبيل إلىٰ ردّه؛ وإن كان باطلًا، فأهلُ أن لا يُشْتَغَل به. ونقول قولًا صحيحًا متيقًنا ليعلم كلّ ذي عقل ينصح نفسه، بأنه لا سبيل إلىٰ قلْب الأنواع وإحالة الطبائع، فمَن أشتغل بشيء من لهذين العِلْمين، فإنما هو إنسانٌ محرومٌ مُغذول، يطلب ما لا يَجِد أبدًا (٤) **.

و[يدرُس] المنطق، وعلم النبات، وعلم الحيوان، وعلم السُّلالات البشريّة، والتاريخ (27)؛ [«فإذا بلغ الإنسان حيث ذكرنا، أخذ في النظر في حدود المنطق،

وعلم الأجناس والأنواع، والأسماء المفردة والقضايا والمقدّمات والقرائن والنتائج، ليعرف المرءُ ما البرهانُ وما الشَّغَب، وكيف التحفُّظ ممّا يُظَنَّ أنه برهانٌ وليس ببرهان، فبهذا العلم يقف على الحقائق كلِّها، ويُميِّزها من الأباطيل تمييزًا لا يبقىٰ معه ريب.

[«ويَنْظُر في الطبيعيّات، وعوارض الجوّ، وتركيب العناصر، وفي الحيوان والنبات والمعادن، ويقرأ كتب التشريح ليقف على تُحْكُم الصّنعة، وتأثير الصانع، وتأليف الأعضاء، وآختيار المدبّر وحكمته وقدرته.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٦ _ ٦٩.

^{** &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٦٩ و٧٠.

[«فإذا أَحكَم ذٰلك، من خلال ابتدائه بالنظر في العلوم، فلا يكن منه إغفال لمطالعة أخبار الأمم السالفة والخالفة، وقراءة التواريخ القديمة والحديثة، ليقف من ذٰلك على فَناء الممالك المذكورة، وخراب البلاد المعمورة، ودُتُور المدائن المشهورة، التي طالما حُصِّنت وأحكِمت مبانيها، وذهاب من كان فيها وأنقطاعهم، وتقلَّب الدنيا بأهلها، وذهاب الملوك الذين قَتلوا النفوس وظلموا الناس واستكثروا من الأموال والجيوش والعُدَد ليستديموها لهم والاعقابم، فما دامت لهم، بل ذهبوا وأنقطعت آثارهم، ورحل بنوهم وضاعوا، ويقي، ما تحملوا من الآثام والذَّم والذَّكر القبيح، لازمًا لأرواحهم في المعاد ولذكرهم في الدنيا، فيَحدث له فيها بذلك زهدً وقلة رغبة...»] *.

جـ وللتعليم العالي دراسة علوم القرآن، والأحاديث النبويّة، والفِقْه (الأحكام الشرعيّة)، وعلوم الدين. [«فالعلوم تنقسم أقسامًا سبعة، عند كلّ أمّة، وفي كلّ

زمان، وفي كلَّ مكان، وهي: علمُ شريعة كلَّ أمّة... وعلم أخبارها، وعلم لغتها، فالأمم تتميّز في هٰذه العلوم الثلاثة. والعلوم الأربعة الباقية تتّفق فيها الأمم كلُّها، وهي: علم النجوم، وعلم العدد، و[علم] الطبّ... وعلم الفلسفة.....

[«وعلم شريعة الإسلام ينقسم أقسامًا أربعة: علم القرآن، وعلم الحديث، وعلم الفقه، وعلم الكلام. فعلم القرآن ينقسم إلى معرفة قراء[۱]ته ومعانيه؛ وعلم الحديث ينقسم إلى معرفة مُتُونه ومعرفة رُواته؛ وعلم الفقه ينقسم إلى أحكام القرآن، وأحكام الحديث، وما أجمع المسلمون عليه وما أختلفوا فيه، ومعرفة وجوه الدلالة وما صحّ منها وما لا يصحّ؛ وعلم الكلام ينقسم إلى معرفة مقالاتهم ومعرفة حِجَاجهم وما يصحّ منها بالبرهان وما لا يصحّ....»] **.

ويَحمِل التصنيفُ الذي يعرضه آبن حزم، ملامح من التصنيف الذي أقترحه أرسطو، ولكن مع آستبعاد الفلسفة، التي لم تكن الأوساط الدينيّة [الإسلاميّة] تنظر إليها بعين الرضى دائمًا، لتعدُّد مذاهبها ومناقشاتها.

 [&]quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٢.

^{** &}quot;رسالة مراتب العلوم": ٧٨ و٧٩.

ولم يُكتب النجاح لنظام التعليم [هذا] الذي اَقترحه اَبن حزم. فقد أكّد اَبن العربي الإشبيلي (٤٦٨ـ٥٤٣هـ/ ١٠٧٦ـ١١٤٨م)، بعد قرنٍ من الزمان، أنّ الشعر الأندلسيّين يُقدِّمون تعليمَ اللغة العربيّة والشعر على سائر العلوم، لأنّ الشعر حسب قوله ـ "ديوان العرب"، وبعدئذ يبدؤون بتعلّم القرآن. إنهم يفعلون خلاف ما يفعله سائر المغاربة والمشارقة، الذين يبدؤون بتعليم القرآن قبل سائر العلوم. ففي رأيه، أنه يتعيّن أن يسبِق تعليمُ الشعر والنحو والحساب و"القوانين" دراسةَ القرآن، لأنّه... «يا غفلةَ أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهم ما عليه الله . ويبدو أنّ منهجه مستلهمُ من مجمل التعليم الكلاسيكي، على نحو ما يعرضه حُنين بن اسخق في كتاب "النوادر..."(28).

من البَدَهيّ أنّ هذه التصنيفات كانت بالغة التبسيط. أمّا التصنيفات الأعظمُ تأثيرًا فكانت أكثرَ تعقيدًا، وقد تطوّرت في العالم العربي تطوَّرًا بعيدًا جدًّا، لأنه ساد اعتقادً، على نحو واسع، أنّ مَن يعرف هذه التصنيفات، وبالأحرى: [مَن يحفظ] أسماء العلوم المُنْدرجة فيها والعلاقات الخارجيّة القائمة بينها، مَلَك ناصية العلوم. ومن هنا فإنّ العلوم الأساسيّة تتفرّع وتتفرّع لدرجة إعطاء قوائمَ تغصّ بالموادّ.

ويجدر بنا أن نذكر، من بين هذه التصنيفات الواسعة جدًّا، تصنيفَ الفارابي في كتابه "إحصاء العلوم"، وتصنيف آبن سينا في "كتاب النجاة".

* وفيما أورد أبن خلدون، في هذا الصدد، قوله:

«ولقد ذهب القاضي أبو بكر بن عربي، في كتاب رحلته، إلى طريقة غريبة في وجه التعليم، وأعاد في ذلك وأبدأ، وقدَّم تعليمَ العربيّة والشعر على سائر العلوم، كما هو مذهب أهل الأندلس، قال: لأنّ الشعر "ديوان العرب"، ويدعو ـ على تقديمه وتعليم العربيّة في التعليم ـ ضرورة فساد اللغة، ثمّ ينتقل منه إلى الحساب، فيتَمَرّن فيه حتّى يرى القوانين، ثمّ ينتقل إلى درس القرآن، فإنه يتيسر عليك بهذه المقدّمة. ثمّ قال: "ويا غفلة أهل بلادنا في أن يؤخذ الصبيّ بكتاب الله في أوامره، يقرأ ما لا يفهم وينصِب في أمر غيره أهمّ ما عليه!". ثمّ قال: ينظر في أصول الدين، ثمّ ألجدل، ثمّ الجديث وعلومه. ونهى مع ذلك أن يُخلط في التعليم علمان، إلّا أن يكون المتعلّم قابلًا لذلك بجودة الفهم والنشاط...».

"المقدّمة" (بيروت: دار إحياء التراث العربي، د. ت): ٥٣٩.

وكان تحت تصرَّف التعليم ثلاثة أصناف من الكتب: المختصرات الأساسيّة، ذات العبارة الدقيقة، وكانت تُفيد في آستذكار النقاط الرئيسيّة بسرعة، وفي تعليم الخطوط الجوهريّة للموهوبين خاصّة، والعليا منها، وكانت تُفيد في دراسة المادّة أوّل مرّة، والمتوسّطة، وفيها تتوازن الفكرة والعبارة، وهي نافعة لكلّ فئة من القرّاء.

وفي التعليم الابتدائي، كان التلميذ يُعاقب _ وهو أسلوب لا يزال جاريًا في الوقت الراهن في المدارس الإسلاميّة والتلموديّة في شمال إفريقية _ بأن يُضرب بالعصا ضرباتٍ على باطن قدميه، وذلك بعد أن تُثَبّتا مقيَّدتين بأداةٍ _ ترجع إلى عهد اليونان لا _ تسمّىٰ "فَلَقَة". ويحصُل الطالب، عند نهاية دراسته وبعد اجتيازه امتحانًا، على إجازةٍ من كل واحدٍ من أساتذته، تُخوِّله أن يُدرِّس _ بدوره _ الكتب التي قرأها وتعلّمها. ولم يكن هنالك لقبُ نوعيُّ يحوزه، إلّا أنّ مهنة التعليم كانت تُمنح، في تمارس بوصفها حصيلة لجُملةٍ من الإجازات المستقلة التي كانت تُمنح، في حالاتٍ ما، دونما مناسبة.

ولقد استُحدثت في بعض المهن _ في الطبّ على وجه التحديد _ اَعتبارًا من القرن التاسع [٣ هـ] اَمتحانات، تُجرىٰ بين الحين والآخر، فاقت كثيرًا بجِدِيّتها ما سبق، ولم يكن يُستثنىٰ منها إلّا الممارسون المشهود لهم بالكفاءة. وكانت "الدراسات العليا" تتِمّ عادة بين سنّ العشرين والخامسة والعشرين، وتُوفِّر مزاولة المهنة مواردَ تتفاوت إلى حدّ بعيد، بحسب ما يتمتّع به الممتهن من الاعتبار، وقد لوحظ أنها بلغت، في حالات خاصّة، مبالغ فائقة، تُضاهي ما يحصُل عليه كبارُ شعراء البلاط، الذين كانوا بمنزلة "الصحفيّين" في ذيّاك العصر.

وفي المجالس الثقافيّة، كان لا بدَّ من التعليق على العجز السياسيّ والذهنيّ لنصارىٰ الشمال [الإسباني]. وتصدر عن صاعد [الطليطلي] كلماتُ جازمة بهذا الشأن: «وأمّا الجَلالِقة، والبرابرة، وسائرُ سكان أكناف المغرب من هذه الطبقة، فأممّ خصّها الله، عزّ وجلّ، بالطُّغيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم» .

* قسّم القاضي صاعد الطليطلي الأُممّ ـ في تقسيم أوّل ـ إلى طبقات (وأنطلاقًا من ذٰلك وَسَمَ كتابه، على صغر حجمه، بـ"طبقات الأمم"!)، فه «الناس كانوا، في سالف الدهور وقبل تشعُّب ←

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كانت هذه المجالس تُعقَد في محافل شتّى، أهمّها مكتبة القصر [قصر الخليفة عبد الرخمن الثالث] التي كانت _ بالشتمالها على أربعمئة ألف مجلّد _ تُعدّ أعظمَ

→ القبائل وأفتراق اللغات، سبع أمم،: الفرس، والكلدانيّون (السريانيّون، والبابليّون، والأثوريّون، والعرب...)، والمقبط والعرب...)، والمؤبط والعرب...)، والمؤبط (أهل مصر، والجنوب، وأهل المغرب)، وأجناس التُّرك، والهند والسند (أمّة واحدة)، والصين.

ثمّ إنه أعاد التقسيم، من حيث العنايةُ بالعلم حسب تصوُّره، فقال:

دوجدنا لهذه الأمم _ على كثرة فِرَقهم وتَخالُف مذاهبهم _ طبقتين: فطبقةً عُنيت بالعلم، فظهدت منها ضروب العلوم، وصدرت عنها فنون المعارف، وطبقةً لم تُعنَ بالعلم عناية يستحقُّ منها أسمَهُ وتُعدُّ من أهله، فلم يُنقَل عنها فائدةً حكمة ولا دُوِّنَت لها نتيجةً فكرة.

دوأمًا الطبقة التي عُنيت بالعلوم، فثماني أُمم؛ الهند، والفرس، والكلدانيون، واليونانيون، والروم، وأهل مصر، والعرب، والعبرانيون.

«وأمّا الطبقة التي لم تُعنَ بالعلوم، فهي بقيّة الأمم بعد مَن ذكرنا، كالصين ويأجوج ومأجوج، والتُرك... والحزّر... واللان، والصّقالبة، والرّوس... والبرابر، وأصناف السُّودان من الحبشة والنّوبة والزّبج وغانة... [إلىٰ أن يقول: وإنّا مَن كان منهم موغلًا في بلاد الشمال، فإفراط بُغد الشمس عن مُسامَتَة رؤوسهم برّد هواءهم وكثّف جرّهم، فصارت لذلك أمزجتهم باردة وأخلاقهم فبّة، فعظمت أبدانهم وأبيضّت ألوانهم وأنسدلت شعورهم، فعدموا بإذا دقة الأفهام وثقُوب الخواطر، وغلّب عليهم الجهل والبلادة، وفشا فيهم العيّ والغباوة... [وبعد أن تصوّر أحوال مَن سكن في الجنوب، عرّج في وصفه على طبقة أُخرى وأمّا الجلالقة، والبرابرة، وسائر سكان أكناف المغرب من هذه الطبقة، فأمم خصّها الله عزّ وجلّ بالطفيان والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم... [واستدرك] على أنهم لم يوغلوا في الشمال والجهل، وعمّها بالعدوان والظلم... [واستدرك] على أنهم لم يوغلوا في الشمال فتلحقهم آفة البلد، ولا تمكّنوا من الجنوب فتُقضي إليهم طبيعة الموضع، بل مَساكنهم فريبة من البلاد المعتدلة الهواء...».

"طبقات الأمم" (بيروت: ١٩٨٥): ٣٣_٤٢.

وقد عرّفت المصادر الإسلاميّة الجلالقة Los gallegos، بأنهم محاربون ذوو شدّة وبأس .«وكان أشدٌ ما علىٰ أهل الأندلس، من الأمم المحاربة لهم، الجلالقة، كما أنّ الإفرنجة حربٌ لهم، غير أنّ الجلالقة أشدٌ بأسا»، الحميري: ٣٢٤.

وإلى الجبال الوعرة، في الشمال الغربي من شبه الجزيرة، كانت قد التجات فلول الجيوش الإسبانيّة المندحرة عند الفتح الإسلامي، وهناك ما برحوا يتوسّعون، متحالفين، حتّىٰ انتهوا إلىٰ إجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة.

مكتبةٍ في الغرب كلّه، فكانت تضمّ، إلى جانب الكتب المنقولة عن اللغة اليونانيّة من قبل ذوي الثقافة الإغريقيّة في قرطبة، ما ورد من كتب من المشرق، وكذلك الترجماتِ اللاتينيّة العربيّة التي أمر بها وليُّ العهد الحَكم [المستنصر]. ولم يصل إلينا، من هذه الثروة الضخمة [التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتابٍ واحد يحمل تاريخ الثروة الضخمة [التي كان يضمّها ذلك القصر]، سوى كتابٍ واحد يحمل تاريخ وكانت أسعارها في المشرق تتراوح بين خمسمئة بيزيتة للنسخة العاديّة وخمسة آلاف بيزيتة [1] للنسخة النفيسة. وقد استطاع أن يقتني "كتاب الأغاني" لأبي الفرج الأصفهاني، قبل أن يُعرَف هذا الكتاب في المشرق، بأن دفع ألف دينار ثمنًا له.

وبدا أنّ الأندلس لم تشهد _ فيما يبدو _ إقامة مستشفيات، مع علمهم بوجودها وتنظيمها في المشرق، مع أنّ [طبيبًا] أندلسيًّا هو "أبن عبدون الجبلي" [من القرن الرابع الهجري/ ١٠م] توصّل [وهو في مصر] إلىٰ أن يُصبح مديرًا لمستشفىٰ الفُسطاط. ويدلّ لهذا أيضًا، كما يظهر، علىٰ أنّ صيدليّة القصر كانت تُمكِّن الفقراء من أن يحصلوا علىٰ حاجاتهم من الدواء مجّانًا ".

وكانت تُلحق بالقصر، أيضًا، حدائقُ للحيوانات وللنباتات. وليس من شكّ في أنّ إنشاءها كان يستغرق وقتًا طويلًا، وأنّ السهر عليها كان باهظ التكاليف. على أنه كانت قد توافرت في قرطبة منذ أيّام عبد الرحمٰن الثاني [القرن الثالث للهجرة/ ٩م]، نماذج من حيوانات المناطق البعيدة، كالجِمال(30) والزَّرَافات، والنَّعامات، والطَّيور الناطقة **... إلخ، ممّا كان يُزوِّدهم بها المُوالون لهم في إفريقية [تونس]. وقد

 [•] ووتولّى (أحمد بن يونس بن أحمد الحرّاني) إقامة خزانة بالقصر للطبّ [صيدائية] لم يكن قطّ مثلها. ورتّب لها أثني عشر صبيًّا [من الصقالبة] طبّاخين للأشربة، صانعين للمعجونات، وأستأذن أمير المؤمنين [الحكم المستنصر] أن يُعطي منها من احتاج من المساكين والمرضى، قاباح له ذلك...».

[&]quot;طبقات..." أبن جلجل: ١١٣.

^{**} وردت الكلمة في النصّ الإسباني "pájaros que hablaban"، أي: الطيور الناطقة، ثمّ أُتبعها المؤلّف بين قوسين (zurzür)، ولعلّه يقصد الببغاوات، أو قد يكون الأندلسيّون أطلقوا على هذه الأخيرة زرزور ج زرازير.

أَتَّبع، فيما بعد، سُنَّة أَتِّخاذ الحدائق، ملوك أوروبيّون، مثل أنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦٨_١١٣٥م) وفيديريكو الثاني دي هوهِنْشتاؤفِن.

ولقد تجلّت المعرفة، في هذه الحِقبة، في عددٍ من الأعلام: حَسداي بن شَبرُوط، بهوديٌّ، طبيبٌ ووزيرٌ وسفيرٌ للخليفة عبد الرحمٰن الثالث [الناصر]، وهو أيضًا "تلميدٌ " ـ مَثَل في ذلك، ريّما، مثل الرياضيّ مَسْلمة المجريطي وابن جُلْجُل أيضًا للراهب البيزنطي [الطبيب] "نيقولا"، الذي بعثه الإمبراطور [قسطنطين السابع]، بطلب من الخليفة [الناصر]، لكي يُوفق بين مصطلحات [الأدوية] في الترجمة العربيّة المشرقيّة ـ لكتاب ديسقوريدس "المادّة الطبيّة" ـ وبين ما كان يُتَخذ في الأندلس من هذه المصطلحات ألى وربّما كان في عداد هذه الجماعة الطبيبُ والأديب والأديب والأسقف أبي الحارث، وهذا بدوره كان قد تتلمذ على "ربيع بن زيد"، الذي عُين أسقفًا من قِبل الخليفة، مكافأة له على نجاحه في أداء كل ما عُهد إليه به من والأسقف أبي الحارث، وهذا بدوره كان قد تتلمذ على "ربيع بن زيد"، الذي عُين أسقفًا من قِبل الخليفة، مكافأة له على نجاحه في أداء كل ما عُهد إليه به من أسقفًا من قِبل الخليفة، مكافأة له على نجاحه في أداء كل ما عُهد إليه به من القديس خوان دي گورثا، مُذْخِلًا _ في سِفارته تلك _ أوّلَ الكتب العلميّة المشرقيّة المي وسط أوروبة، وسِفارة أخرى إلى الشرق الأدنى، حيث استورد من هناك مواد البناء المتميّزة التي استعملت في تشييد مدينة "الزهراء"، وأخيرًا اشتغاله مترجمًا من اللاتينيّة إلى العربيّة بمشاركة من القاضي "قاسم بن أَصْبَعْ"."*.

في هذه الحقبة من تاريخ الخلافة [الأندلسيّة]، كان يسود تسامح دينيًّ وسياسيٌّ رحيب. فقد كان العلماء، من مختلف الأعراق والأديان، يتعاونون تعاونًا وثيقًا، وخيرُ دليلِ على ذلك ما كان يتمتّع به حَسداي ــ المذكور آنفًا ــ من الرعاية،

^{*} تجد، في الفصل الثاني، حديثًا من المؤلِّف، مفصًّلا، عن كتاب ديسقوريدس هذا.

والكتاب الذي نقلاه إلى العربية (وقد يكون الأسقف ربيع بن زيد هو المترجم له عن اللاتينية،
 ودور القاضي قاسم فيه إعادة صياغة النص بأسلوب عربي متين) هو تاريخ هروشيوش، الذي سبق تعريفنا به.

علىٰ قدم المساواة مع المسلمين والمسيحيين، وكذلك إخوته في الدين، اليهود؛ ففي مزادٍ أجراه أمير البحر "آبن رُماحيس"، وُضِعَ قَيْدَ البيع في سوق قرطبة، بصفته عبدًا، العلّامةُ "الحاخام موسى بن حانوك"، عضو الأكاديميّة التلموديّة الشهيرة بر"سُورا Sura"، وقد أفتكته الطائفة الإسرائيليّة القرطبيّة، قبل أن تجعله وجيهها، وتَحلّق حوله شعراء من أمثال مِناحيم بن سَروق الطُّرطُوشي ودُناش بن لَبُراط البغدادي "، هذا الذي أدخل علم العروض العربي إلى الشعر العبري.

ولقد كان للمخاوف "الألفية" للعالم المسيحي ما يُقابلها في الرُّموز الفلكيّة التي كانت تُنبئ _ بحسب تكهُّنات المنجّمين القرطبيّين _ بالنهاية الوشيكة للخلافة [الأمويّة في الأندلس]؛ فقد شهدت قرطبة كسوف الشمس (٣٩٤هـ/ ٢٠٠٤م)، ثمّ ظهر مذنّب (٢٠٠٦م)؛ وعلى سبيل الختام، وقع _ مثلما وقع في سائر أنحاء العالم _ قرانُ المُشتري وزُحَل في بُرج العذراء ""، فتكهّن المنجّمون، من هذه الوقائع كلها، بأندلاع الحرب الأهليّة. وفي شأن هذه الواقعة الأخيرة على وجه التحديد، ولأنها وقعت في برج ثنائيً الطور، فقد خَلصوا إلى أنّ الحكّام، الذين يُقدَّر هم أن يترأسوا في هذه الجقبة، سيتولَّون الحكم مرّتين منفصلتين! وهذا ما تحقّق على أرض الواقع:

* يُفسِّر الدكتور حسن ظاظا هذا الاسم ـ الذي يبدو غريبًا ـ بقوله: فـ «دُونَش هو التحريف العالمي الإسباني في العصور الوسطى لأدونيس، ولَبْرَط من الكلمة اللاتينيّة ليبرادو أو من ليبرقي، يعني المُتنَق أو الحاصل على حريّته».

انظر، مجلّة "الفيصل" (الرياض، دار الفيصل الثقافية)، العدد ٢٤٤، شوال ١٤١٧ هـ (فبراير ــ مارس ١٩٩٧): ص٢٠٠.

** يُحدّثنا أبن عِذاري فيقول:

«وفي دولة المظفّر [أبن الحاجب المنصور] ظهرت فصولٌ مختلفة من الآفات، منها، في لهذه السنة [٣٩٤هـ/ ٢٠٠٤م]، كسوفُ الشمس، في السّاعة السّابعة من يوم الآثنين لليلة بَقِيَت من ربيع الأوّل [٣٠ منه]، وبعد ذلك ظهر النّجم الذّوابي، وكان [ل]لمنجّمين فيه أقوالُ عظيمة وإنذاراتُ مرهوبة... شنيعة...».

وفي حوادث ٣٩٧هـ يقول:

فمن بين الخلفاء، الذين تعاقبوا على عرش قرطبة آبتداءً من ١٥ شباط (فبراير) 10 من ١٥ شباط (فبراير) 10٠٩ (٣٩٩هـ) حتى ١٠٣١ (٤٢٢هـ)، رجع خمسةً منهم إلى السلطة بعد أن كانوا قد خُلعوا ...

تسبّبت الحرب الأهليّة ("الفتنة [البربريّة]") في نزوح عدد كبير من المثقّفين، بحثًا عن السلام في المناطق الواقعة في أطراف الأندلس. فقد لجأ الشاعر الكبير ابن درّاج القسطلّي [ت ٤٢١هـ/ ١٠٣٠م] والطبيبُ الأديب ابن الكتّاني، إلى سَرَقُشطة. وصرف هذا الأخير _ وكانت قد تقدّمت به السّنُ _ قسطًا كبيرًا من نشاطه متنقّلًا بين البلاطات المسيحيّة في جبال الپيرينيه، وصنّف مجموعة مختارة من الشعر ممّا نظم شعراء الخلافة، آكتشفها مؤخرًا فؤاد سِزْ گين ونشرها و. هونرباخ، وهي تُشكّل أهمّ مصدر حول هذا الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحداثق" لاّبن الفرج الجَيّاني السرير حول هذا الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحداثق" لاّبن الفرج الجَيّاني المحدر حول هذا الموضوع، نظرًا لاّفتقادنا "كتاب الحداثق" لاّبن الفرج الجَيّاني

→ وكان القِران الواقع، في الأسد، في هذه السنة التي اَجتمعت فيها اللَّراري السّبعة، ووصل إلى السُّنبلة، وهي العذراء صاحبة قرطبة، التي وضع أقادِم حكمائهم صورتها فوق باب مدينتها القبليّ وهو باب القنطرة، وكان الاستعلاء فيه ـ زعموا ـ لرُّكل، فدل على اَنتقاض الدولة، وكثر كلام المنجّمين فيه، وأنذروا بأشياء عظيمة كان الناس عنها في غفلة. قال "محمّد بن عون الله"، فحكىٰ لي، حينئذ، صديقٌ لي و"لمسلمة [المجريطي] الفيلسوف"، أنه باحَثَهُ عن تأثير هذا القِران، فقال له، "أهونُ ما فيه اَنقلابُ هذه النصبة بأسرها، واَنتقالُ الدولة إلىٰ غير أهلها، وتسلُّط الحراب علىٰ هذه العِمارة بجُملتها، فينال هذا الحلق قتل ذريع أهلها، وجاعت الفتنة إثر ذلك بأعظم ما ذكره وظنّه!». فهلك هو _ [مَسْلَمة المجريطي] _ قبل ذلك، سنة ثمان وتسعين وثلاثمة، وجاءت الفتنة إثر ذلك بأعظم ما ذكره وظنّه!».

"البيان المُغْرب في أخبار الأندلس والمغرب"، ٣: ١٠ و١١، ١٤ و١٥.

* عند أبن عِذاري أنّ أبتداء الفتنة كان بقيام أوّل المُنتَزين محمّد بن هشام بن عبد الجبّار (المهدي) بخلع الحليفة هشام المؤيّد، وذلك ديوم الخميس لأربع عشرة ليلة خَلَت من جمادى الأولىٰ من سنة تسع وتسعين وثلاثمئة، الذي يوافق يوم ١٣ كانون الثاني (يناير) ١٠٠٩م.

ملوك الطوائف و[اللَّرَو اللغربي*].

كان عهد ملوك الطوائف أزهى عهود العلم الأندلسيّ، الذي أزدهر أروع أزدهار على أمتداد ترابنا [الإسباني] طولًا وعرضًا. وقد كان هؤلاء الملوك يتباهؤن بكُتّابهم وعلمائهم. وحيث إنهم لم يكونوا يملكون الطاقة الاقتصاديّة [لتأمين] استيعاب الفارّين من قرطبة، جملة، فقد عمدوا إلى أن يستقبلوا، تبعًا لميولهم الخاصّة، بعضهم أكثر من بعضهم الآخر. ولهكذا بدت إشبيلية، في منتصف القرن الحادي عشر (٥ هـ)، جنّة الشعراء، وطليطلة جنّة العلماء، وكان معظم لهؤلاء الأخيرين قد تلقّوا العلم مباشرة عن أبرز العلماء في قرطبة في أواخر القرن العاشر (٤ هـ).

كان الفلكتيان آبن السَّمح وآبن الصَّفَّار، وكذَٰلك المنجِّم آبن الخَيَّاط والكَرْماني، من تلامذة مَشلمة [المجريطي].

هاجر ابن السَّمْح [أبو القاسم أَصْبَغ بن محمّد المَهْري] (٣٦٨-٤٢١ه/ ٩٧٩-١٠٣٥م) من قرطبة إلى غرناطة، لاجئًا عند [أميرها] حَبُّوس بن ماكسن [بن مناد الصنهاجي]. وكتب شروحًا مختلفة لكتاب الأصول لأُقليدس، ورسالتين حول الأسطرلابات، ومصنَّفًا من مئة وثلاثين فصلًا في استعمال هٰذه الآلة، وزيجًا على أحد مذاهب الهند المعروفة بـ"السند هند"، وقد يكون قسمٌ من المبادئ المبيّنة قد ظهر تأثيره: أولًا في الفصول ٣١-٦٥ من كتاب "الصفيحة" للزَّرقيال، حيث يُحدّثنا الفصلُ الأوّل من الكتاب عن أنّ ابن السَّمح اتبع طريقة هرمس، وثانيًا لدى الجهاني. كما ألّف (٤١٦ه/ ١٠٢٥م) "كتاب الهيئة للكواكب

^{*} العنوان عند ڤيرنيت: "... والغزو [أو الاَجتياح] الإفريقي".

وليس يخفىٰ أنَّ التاريخ الإسلامي لم ينظر قطَّ إلىٰ ''التدخُل'' المرابطي (في معركة الزَّلَاقة) والموحّدي (في يوم الأَرَك)، وبعد ذٰلك إلىٰ العون المطّرد من بني مَرِين إلىٰ مملكة غرناطة، إلَّا مَدَدَا عسكريًّا، ومن ثَمَّ تأييدًا معنويًّا، بهما آمتدٌ عمر الأندلس الإسلاميّة في شبه الجزيرة قرونًا أربعة.

السبعة" المحفوظ في ترجمة الفونسيّة [نسبة إلى الفونسو العاشر، الحكيم، الذي استمدّ المعرفة من مؤلّفاته].

وإلى مدينة دانية [على الساحل الشرقي] التجا أحمد بن الصفّار (ت ٢٦هـ/ ١٠٣٥م)، تجنّبًا لمخاطر العيش في قرطبة بعد أن افتقدت الأمن. والّف زيجًا على مذهب السند هند، وكتب مصنفًا في الأسطرلاب نشره ميّاس، وقد تُرجم إلى اللاتينيّة مرّتين: من قبل يوحنّا الإشبيلي (الذي نسبه بغير حقِّ إلى مَسْلمة)، ومرّة أخرى أنجزها أفلاطون التيقولي. كما شهد الكتاب ترجمة إلى العبريّة وأخرى إلى الإسبانيّة. وأتصرف أخوه، محمّد أبن الصّفّار، إلى إنشاء الأسطرلابات، ووصل إلينا أحدُها، يحمل تاريخ (٤٢٠ه/ ١٠٢٩م).

وكان [يحيى بن أحمد، المعروف بر] آبن الخيّاط (ت ٤٤٧هـ/ ١٠٥٥م) منجّم بلاط الخليفة سليمان بن الحكم (تولّى الخلافة مرّتين، واَنتهى مغتالًا في ٤٠٧هـ/ ١٠١٦م)، قد حَظِي باَعتبار فائق تردّدت أصداؤه في مذكّرات "الملك" عبد الله [بن] زيري (31)، بفضل توقّعاته التي كانت تتحقّق على الدوام أ وقد حملته فطنته، في خضم الأحداث، على أن بهدي أحد أعماله إلى المأمون [بن ذي النّون] في طليطلة، متنبّاً فيه بإجلاء المسلمين عن شبه الجزيرة الإيبيريّة، وما اَنفكٌ هذا التنبّو مثارًا لدهشة المنجّمين المغاربة في القرن الخامس عشر (٩ هـ).

وظهر الآهتمام بعلوم الطبيعة والطب، في القرن الحادي عشر (٥ هـ) عند

^{*} عبد الله بن بُلُقين (بن باديس بن حَبُّوس بن زيري الصنهاجي). آلت إليه إمارة غرناطة، وهو صبيعٌ حدث، بعد وفاة جدّه باديس (٤٦٥هـ/ ١٠٧٣م). ثمّ كان من بين ملوك الطوائف الذين استدعوا المرابطين إلى الأندلس بعد سقوط طليطلة بيد الفونسو السادس (٤٧٨هـ/ ١٠٨٥م). واتنهى بأن تغلّب عليه يوسف بن تاشفين أمير المرابطين ٤٨٣هـ، وأنزله في بلدة "أغْمَات" بالمغرب، حيث كتب مذكّراته التي سمّاها: "التبيان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة". وقد نُشرت (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٥٥) في كتاب بعنوان: "مذكّرات الأمير عبد الله" بعناية المستشرق الفرنسيّ ليثي بو قنسال.

تلامذة أبن جُلْجُل، و[أبن عبدون] الجبلي، وحسداي بن شَبْروط. وكان منهم أبن البَقُونش (ت \$22ه/ ١٠٥٦م)، وأصله من طليطلة، المدينة التي عاد إليها بعد ما درس في قرطبة، وكان عالماً أكثرَ منه طبيبًا ممارسًا (وفي ذلك تفوّق عليه تلميدُه عبد الرحمٰن بن خلف عساكر الدارمي)، وقد اَهتم بكتب جالينوس ، ومنهم أيضًا أبو المطرّف عبد الرحمٰن] بن وافد [بن مُهنَّد اللَّحْمي] (٣٨٩_٢٧٤ه/ ١٠٠٧م). وقد يكون درس _ حسب قول آبن الأبّار _ بصُحبة الطبيب الجرّاح] الشهير أبي القاسم الزَّهراوي، ويبدو لنا ذلك مستحيلاً من الوجهة الفعليّة، إلا إذا قدّمنا تاريخ مولد الأوّل [آبن وافد] أو أخّرنا تاريخ وفاة الثاني (١٤٤٥ وقد تُرجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنتيّة _ عدّة كتب لابن وافد: تُرجمت إلى اللاتينيّة _ أو إلى بعض اللغات الرُّومنتيّة _ عدّة كتب لابن وافد: الأدوية المفردة"، وكتاب "الوساد في الطبّ"، وكتاب في الزراعة. وهذا الكتاب الأخير بالغ الأهيّة، ليس بسبب تأثيره في عصر النهضة وحسب _ من خلال گابرييل دي هيريرا _ ولكن لانه كذلك، يُبرز ميول أندلُسِيِّي ذلك العصر للعناية بشؤون الأرض، ويُمكننا، من خلال هذا الكتاب والكتب الأخرى الماثلة، أن يضع قائمة بالمعارف المتعلّقة بعلم الزراعة في القرن الحادي عشر (٥ هـ).

وقد اَعتنىٰ اَبن وافد _ حسب رواية اَبن الأبّار _ بجَنّة أمير طليطلة [الجُنَيْنة،

* يقول بَلَدِيُّه، معاصرُه، صاعد الطليطلي:

"طبقات الأمم": ١٩٤ و٩٥.

«... أبو عثمان، سعيد بن محمّد بن البَغُونش، كان من أهل طليطلة، ثمّ رحل إلى قرطبة لطلب العلم، فأخذ عن مَسلمة بن أحمد العدد والهندسة ثمّ أنصرف إلى طليطلة، وأتصل بأميرها الظافر إسماعيل بن ذي النُّون، وحَظِي عنده، وكان أحد مدبَّري دولته. ولقيتُه أنا فيها بعد ذلك، في صدر دولة المأمون بن ذي النُّون، وقد ترك قراءة العلوم وأقبل على قراءة القرآن، ولزوم داره، والانقباض عن الناس، فلقيتُ منه رجلًا عاقلًا جميل الذَّكر والمذهب.... وتشاغل بكتب جالينوس، وجمعها وتناولها بتصحيحه ومعاناته، فحصل بتلك العناية على فهم كثير منها، ولم يكن له دُرْبةٌ بعلاج المرضلي] ولا طبيعة نافذة في فهم الأمراض...»،

الحديقة]، التي كانت تنبسط على السهل ما بين قصر كاليانا والنهر، قبيل جسر القنطرة، وأنصرف فيها إلى إجراء العديد من التجارب في توطين النباتات، وربّما كان منها تجارب على التلقيح الاصطناعي أيضًا، ذلك أنّ هذا التلقيح ـ الذي كان قد أكتُشف في منطقة ما بين النهرين القديمة في تلقيح أشجار النخيل ـ كان معروفًا في الأندلس، ليس عند المزارعين وحسب، بل كذلك عند الجمهور الواسع، إذا ما "صَدّقنا" مضمون هذا البيت من الشّعر الذي وجّهه آبن زيدون للمعتمد،

لقّحتَ ذِهْني، فآجُنِ غضّ ثماره فالنخلُ يُحْرِزُ مجتناهُ الآبِرُ *

لقد أطّلع آبن وافد ومن جاء بعده، بصورةٍ مباشرة أو غير مباشرة، على أعمال المؤلّفين الكلاسيكيين: ديموقريطس، وأرسطوطاليس الزائف، وتيوفراشت، وأناتوليوس، وكاشتوس، وفيلمون، وفيرخيليو وفارون، وكولوميلا، وقد تكون أعمال هذا الأخير قد عُرفت بكاملها، فعَظُمَ ما خلّفته من تأثير. أمّا الإسهامات المشرقيّة، فقد تمثّلت في كتاب "الفِلاحة النّبطيّة" (المكتوب في ٢٩١هـ/ ٩٠٤م) **، و"كتاب

* كان المعتمد قد عاد من سفر وأبل من مرض، فهنَّاه الشاعر بالعودة والشفاء بقصيدة مطلعها (الكامل):

أَقْدِمْ، كما قَدِم الربيعُ الباكرُ وأَطلَعْ، كما طَلَع الصباح الزاهرُ وفيها هٰذا البيت.

"ديوان اَبن زيدون ورسائله": تحقيق علي عبد العظيم ([القاهرة]: مكتبة نهضة مصر، ١٩٥٧)، ٥٠٦_٥٠٥.

والآبر هو الذي يأبُر النَّخُلَ، أي يُلقّحه. وأَبَرَ النّخلة؛ لقّحها بنقل فُتات زهرة التذكير إلى ميسم زهرة التأنيث.

** ألَّفه أبو بكر أحمد بن قيس الكَشداني (الكَلْداني)، المعروف بـ"أبن وَحْشِيّة" (من أهل العراق)، وبالأحرى «نقله عن لسان الكسدانيّين إلى العربيّة»، وأملاه على آبن الزيّات سنة ٣١٨هـ/ ٩٣٠. قيل إنّ تأليف الكتاب يعود إلى ما قبل ميلاد السيّد المسيح، وهو في أصول الفلاحة والزراعة، هامّ، مع ما يتخلّله من خُرافات. تمّ تحقيقه مؤخّرًا من قِبل توفيق فهد، (دمشق؛ المعهد العلمي الفرنسي للدراسات العربيّة، الجزء الأول ١٩٩٣، والثاني ١٩٩٥، والثالث قيد الطباعة).

النبات" لأبي حنيفة الدِّينَوري (ت ٢٨٢هـ/ ٨٩٥م) الذي عُرف في الأندلس في منتصف القرن العاشر (٤ هـ)، فقد ذَكَره الصيدلاني أبن سَمَجُون (ت حوالي ٣٩١هـ/ ١٠٠٠م) أن فضلًا عن أنه كان موضع شرحٍ من ستين مجلّدًا وضعه آبنُ أُخت غانم من أبناء مدينة أَلْمَريّة.

إلّا أنّ الإنجاز الأصيل حقًا، في هذا المجال، قد بدأ ولا شكّ مع ابن وافد، ثمّ مع الذي خَلَفه في إدارة جنّة [الأمير المأمون]، ابن بصّال، مؤلّف كتاب "القصد والبيان"، الذي تُرجم في القرون الوسطى إلى اللغة القشتاليّة، وقد اَضطرّه الزحف المسيحيّ إلى الأنتقال إلى خدمة المعتمد بإشبيلية. وإلى هذه المرحلة ذاتها، ينتمي ابن حجّاج ([103هـ] ١٠٧٣م)، وأبو الخير، والطّغنري، وهم من إشبيلية. ولقد ضمّت أعمالُ هؤلاء كلّها، في مؤلّف جامع، جاء فسيفساء حقيقيّة من الأستشهادات، صنّفه ابن العوّام (حيّا [ا٥٧٥هـ] ١١٧٥م)، واستخدمه كاسيري من أجل إعداد مستعربي الغد الإسبان، وبلغ ذلك علم كامپومانيس، الذي وجده ذا أجل إعداد مستعربي الغد الإسبان، وبلغ ذلك علم كامپومانيس، الذي وجده ذا منع، فعل باني بانكيري أن يترجمه [إلى الإسبانيّة]، وبذلك تمّ وضعه في متناول مثلاك الأراضي الإسبان ليّتاح لهم استثمار مزارعهم على نحو أرشد ****.

* أبو حنيفة، أحمد بن داود. من أهل دِينَور (من بلاد فارس). ثمّا ألَّف: "كتاب النبات" لهذا، من ستّة أجزاء ضاع معظمها، إلَّا جزأين نشرهما المستعرب الألماني برنهارد ليڤن (١٩٥٣-١٩٧٤). وجمع محمّد حميد الله ملتقطات من لهذا الكتاب (القاهرة: المعهد العلمي الفرنسيّ للآثار الشرقيّة، ١٩٧٣). وقد ظلَّ كتاب النبات مرجعًا للمصنّفين العرب على مرّ العصور.

** في رَسْم أسمه "سَمَجُون" (بالجيم المُغجمة)، وردتْ كذلك عند أبن أبي أصيبعة (بيروت: ٥٠٠)، وعنه أخذ المستعرب الفرنسيّ الطبيب لوسيان لوكليرك Lucien Leclerc في كتابه (٥٠٠)، وعنه أخذ المستعرب الفرنسيّ الطبيب لوسيان لوكليرك Histoire de la Médecine Arabe (T. 2: 436). وعند الضّبيّ في "بغية الملتمس" (القاهرة: ٢٧٢)، بالحاء المهملة... أنظر: فاضل السباعي: "الطبيب الصيدلاني الأندلسي: حامد بن سَمْحُون، وريادته في التصنيف الموسوعيّ في الأدوبة المفردة"، "بجلّة مجمع اللغة العربيّة بدمشق"، المجلّد ١٨، الجزء ٣، تموز ١٩٩٣.

*** كان القرن الخامس الهجري (١١م)، في الأندلس، غنيًا بالمؤلّفين الفِلاحِتِين الكبار؛ وقد صدرت طبعات، موجزةً أو مجتزأة، من أعمال كلّ من الطليطليّ أبن بصّال والإشبيليّين أبن حجّاج وأبي الخير (عدا كتاب للأخير هو "عُمدة الطبيب في معرفة النبات" صدر كاملًا)؛ وأُهمِل بمرّةِ الطُّغْتَري (محمّد بن مالك، الحاجُ الغرناطي، حيًا ١٠٨٧هـ/ ١٠٨٧م)، الذي صنّف "زهر البستان ونزهة الأذهان"، →

إلىٰ جانب هذا الآتجاه التطبيقي الواضح، في مجال الزراعة، ظهر آتجاه آخر، نظريَّ ومعرفي، آستهدف آستخراج المترادفات لأسماء النباتات المعروفة في مختلف لغات [أو هجات] شبه الجزيرة الإيبيريّة. وفي سياق هذا الآتجاه الثاني يتعيّن علينا أن ننوّه بعمل، مجهولِ المؤلِّف فيما يبدو، نشره أسين (33)، يتمّ فيه وضع تصنيف عضويِّ للنباتات في زُمَرٍ بحسب الجنس والنوع والصِّنف في يُذكّرنا بتصنيف سيزالپينو وكوڤييه ـ أثر، فيما يبدو، في عمل الطبيب المغربي الغسّاني في ...

ولا يبدو قطّ، من ناحيةٍ أخرى، أنّ التقاليد التي أرساها العرب في مجال حدائق النباتات، قد نُسيت في شبه الجزيرة الإيبيريّة، وعلى ذٰلك فإنّ الحديقة، التي أوعز بإنشائها فيليب الثاني بناءً على التماسِ من آندريس لا گونا، تبدو مرتبطةً

→ المتوافرة نُسَخٌ منه في قرطبة والرباط، وتُعِدَّ دار إشبيلية نصَّ هذا الكتاب كاملًا، محقَّقًا تحقيقًا علميًّا
 ٤٠٠) مفحة)، تُصدره قريبًا في سلسلة "الكتاب الأندلسي".

وكتاب آبن العوّام (من القرن التالي) هو: "كتاب الفِلَاحة"، طُبع في مدريد العام ١٨٠٢ (عمودان في الصفحة، عربي وإسباني) بمجلّدين (٧٠٠ ص + ٧٥٦، ٢٢ × ٣٢ سم)، وقد أعيدت طباعته بالأوفست (مدريد: وزارتا الزراعة والخارجيّة، ١٩٨٨).

* وبدا أنّ أسم هذا المؤلّف لم يعد مجهولًا، فقد أماط عنه اللثام الباحث المغربي محمّد العربي الخطّابي: فهو "أبو الخير الإشبيلي"، والمؤلّف الهامّ عنوانه "عُمْدةُ الطبيب في معرفة النبات". نُشر في مجلّدين، في إصدار أوّل (الرباط: أكاديميّة المملكة المغربيّة، ١٩٩٠)، ثمّ في إصدار لاحق (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

وكان المستعرب ميكيل أسين پَلاثيوس (١٨٧١ على على على مخطوطة الكتاب (المحفوظة في مكتبة الأكاديميّة الملكيّة للتاريخ بمدريد)، ولفت نظره فيها ورود عدد وافر من أسماء المفردات النباتيّة بمختلف اللهجات الرُّومنتيّة، فأستخلصها، لهذه الألفاظ، وأعاد كتابتها بالحروف اللاتينيّة، ورتبها، وتمكّن من تحقيق ٣٦٠ أسمًا، حاول ردّها إلى أُصولها، وفسّرها وعلّق عليها، عدا ٨٨ لفظًا لم يتبيّن له أصلُها، فتحصّل له من ذلك كتاب سمّاه: "معجم الألفاظ الرُّومنتيّة، ثمّا سجّله نباتيًّ أندلسيًّ بجول (القرن الحادي عشر ـ الثاني عشر م [٥ و ٦ هـ])".

** يُشير قيرنيت، هنا، إلى أبي القاسم بن محمّد بن إبراهيم الغشاني، الشهير بالوزير، (نشأ في أسرة أندلسيّة آستقرّت بمدينة فاس، بعد جلاء المسلمين عن آخر معاقلهم، غرناطة)، وإلى كتابه "حديقة الأزهار في ماهية العُشب والعقّار"، الذي ظهر بتحقيق محمّد العربي الخطّابي، (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٥ و١٩٩٠).

بهذه التقاليد أكثر من تعلَّقها بالتقاليد التي أخذ عصر النهضة على عاتقه بأن يجعلها أسلوبًا دارجًا في سائر أقطار أوروبة.

وقد ظهر. في النصف الثاني من القرن الحادي عشر (٥ هـ)، في طليطلة، رجلً عصاميٌّ في المعرفة، هو الزَّرْقيال (ت ٤٩٣هـ/ ١١٠٠م)، وكان قد بدأ حياته المهنيّة حِرَفيًّا متخصَّصا في صنع الآلات التي يُكلِّفه عملَها الفلكيُّون الذين يغَصّ بهم بلاط المأمون [الأندلسي]، مّن كانوا يسعَوْن، برئاسة القاضي صاعد، إلى محاكاة ما كان أنجزه المامون في المشرق، بأن يضعوا جداول فلكيّة جديدة تنافس جداول [الخليفة العباسي]. وقد بيّن إسخق إسرائيلي Ishāk Israeli بوضوح في كتابه Yesod 'Olam. كيف جعلت براعةُ الزَّرقيال منه _ أوّلًا _ تلميذًا لزبائنه، ثمّ مديرًا لهم عندما أثبت أنّ ذكاءه الفذّ يُضاهي مهارته اليدوية. ولمّا آشتد الخطر المسيحيّ، هُرع الزَّرْقيال لاجمًّا إلى المناطق التي يحكمها المعتمد في قرطبة أوّلًا، ثمّ في إشبيلية _ حيث كان الفلكيّ اليهوديّ إسخق بن باروك (٤٢٧١ ـ ١٠٣٥ ـ ١٠٩٥ م) يتمتّع بأداء دورٍ ممتاز بصفته عبًا للعلم. ولسنا ندري ما إذا كان الحظّ قد أسعف الزَّرقيال وهو في الأندلس [في قرطبة أو إشبيلية]، فعاد يترأس "فريق عمل" مثلما كان في "قشتالة"! وعلى أيّة حال، فإننا نعلم أنه كان ما زال يُقدِّم ملاحظاتٍ فلكيَّة عام [٤٨٠هـ] ١٠٨٧م، وأنَّ عددًا من مؤلَّفاته قد أتَّخذ صيغته النهائيّة على ضفاف بهر الوادي الكبير افي قرطبة وإشبيلية]. أمَّا مؤلَّفاته _ التي فُقِدت جميعها تقريبًا في أصلها العربيِّ _ فإننا نستطيع أن نقرأها، اليوم، لحسن الحظّ، في ترجماتها اللاتينيّة والعبريّة ورومنتيّات القرون الوسطى، فنحكم إلى أي حدٍّ أثّرت في الثورة الفلكيّة في عصر النهضة *.

وهناك شخصيتان متميزتان تعتبران همزة الوصل بين عصر ملوك الطوائف

^{*} أسمه عند ڤيرنيت "Azarquiel"، وقد ذكره القاضي صاعد باَسم "ولد الزّرقيال"، وهو «أبو إسخق إبراهيم بن يحيئ النَّقَاش، المعروف بولد الزّرقيال، فإنه أبصَرُ أهل زماننا بأرصاد الكواكب وهيئة أفلاكها وحساب حركاتها، وأعلمُهم بعِلَل الأزياج واَستنباط الآلات النَّجوميَّة»، ١٨١.

وضبطه الزركلي في "الأعلام": "أبن الزُّرْقالَّة".

وقول قيرنيت: «مثلما كان في قشتالة»، يعني: في طليطلة، التي كانت قد سقطت، ذلك الحين، بيد القشتاليّين في ٤٧٩هـ/ ١٠٨٦م وضُمّت إلى مملكتهم.

وبين عَهدَي المرابطين والموتحدين، وإنه لمن المستبعد أن يدُل هذان العهدان [الأخيران] على بداية الانحطاط الثقافي للأندلس، وإنما تُشكِّل [هاتان الشخصيّتان] _ وفق ما لاحظه كوديرا _ استمرارًا للتطوّر المنطقي لكل ما تمّ الوصول إليه وتحقّق نجاحه حتى تلك الآونة: وهما "أبن باجه" و"أبن زُهْر"، دون أن نُدخل في الحُسبان شخصيّة "أبن رُشْد" الذي به اَختُتِم القرن الثاني عشر [٦ه]، وتصدّعت، في الواقع، استمراريّة الثقافة الإسبانيّة _ الإسلاميّة [الأندلسيّة].

وُلِد [أبو بكر، محمّد بن يحيئ بن الصائغ، الملقّب ب] آبن باجّه [التُّجيبي]، في سَرَقُسطة ([٢٦٤] _ حوالي ٥٥٣ه/ ١٠٧٠ _ ١١٣٨م)، وقضىٰ فيها شطرًا كبيرًا من حياته. ولكننا لا نعرف إلّا القليل عن مرحلة تتلمُذه، وليس لنا إلّا أن نفترض أنه قد أتبع، بالضرورة، دروسًا عند أبرز الأساتذة المقيمين في المدينة بين علمي [٤٧٤_٤٨٤ه] ١٠٨٠_١٠٩، قبل أن يتراءىٰ له أن "يتدخّل" في السياسة المحليّة خلال العقدين الأولين من القرن الثاني عشر [٤٧٤_٤٩٥ه]، وبعدئذ هاجر، قبيل الغزو المسيحيّ، إلىٰ جنوب شبه الجزيرة الإيبيريّة، وأخيرًا إلىٰ المغرب حيث وافاه الأجل. وخلال حياته المتقلّبة _ التي سُمّي فيها وزيرًا مرّاتٍ، وزُجّ به في السجن مرّاتٍ أخرىٰ! _ تعرّف علىٰ جَدَّ أبن رُشد، الذي كان قاضياً .

كان عمله الفلسفيّ خِصبًا، ونحن نعرفه _ ضمن أشياء أخرىٰ _ لأنّ أبن رُشد عَوَّل عليه. ويَفترِض أسين أنّ أعماله كانت موضع ترجمات لاتينيّة في القرون الوسطىٰ، ولْكنّ هٰذه _ إن وُجدت _ لم تصل إلينا. وقد بدا _ في نظريّة العقل ("رسالة الوداع"، و"رسالة أتصال العقل بالإنسان") و"تدبير المُتَوَخِّد" _ متأثّرًا بأعمالِ مماثلة عند الفارايي (السياسة المدنيّة، فصول المدني). ويُبيّن أبن باجّه، في

^{*} وكان بين أبن باجّه وبين الطبيب أبي العلاء زُهْر (ت ٥٢٥هـ/ ١١٣٠م) خلاف، تهاجيا فيه شعرا... وروى المقري ("نفح الطيب.."، تح: إ. عباس، ٤: ١٢)، أنّ أبن باجّه مات في "أكلة باذنجان"، أعدّها له خادمٌ لأبن زُهْر (يُسمّىٰ "أبن مَعْيوب": «وأكلةٌ من بَذِنْجانِ أبنِ معيوب»!).

أنظر، فاضل السباعي: "الباذنجان في التراث العربي، مشروع دراسة مقارنة"، بحث أُلقي في الندوة العالمية السادسة لتاريخ العلوم عند العرب، المنعقدة في رأس الخيمة ـ دولة الإمارات العربية المتحدة، كانون الأوّل ـ ديسمبر ١٩٩٦/ شعبان ١٤١٧.

أعماله هذه، عدم توافق الفيلسوف والحياة الناقصة في ظلّ الحضارة؛ ومن ثَمَّ يترتب عليه أن بُهاجر إلى مدن فاضلة، وبما أنها مُفتقدةُ الوجود، فلم يبق له إلّا أن يعيش غريبًا، حبيسًا في بُرجه العاجيّ، بين قومه. وما هو إلّا حين حتى تلقف آبنُ طُفَيْل أفكاره، وأدرجها داخل أسطورة آبن سينا "حيّ بن يقظان" (34)، التي استمدّ منها آسمَ البطل وبعض العناصر التي زيّنت له أن يرفض، بدوره، آراء آبن سينا. وقد ولد عمله تأثيرًا عميقًا، طَوالَ القرون الوسطى، حتى إنه وصل عبر الحكايات الشعبيّة _ إلى علم گرشيان نفسه!

ولْكنّ أبن باجّه أهتم، فضلًا عن الفلسفة، بعلم الفلك، حتى لقد أقترح تصحيحًا لنظام مجموعة الكواكب السيّارة، الذي كان يؤخذ به آنذاك، وعُني بالموسيقى وبالشعر، مما يحمل على الظنّ بأنه ربّما أبتكر التقطيع الشعريّ لما عُرف بالزَّجَل *.

أمّا [أبو مروان، عبد الملك بن محمّد بن مروان] بن زُهْر [الإيادي، الإشبيلي]، فهو من أبرز أبناء أسرةٍ من الأطبّاء آمتد نشاطها، في مجال الطبّ، خمسة أجيال، ويُمكن مقارنتها، بكل جدارةٍ، بأُسَرِ أُخرىٰ مشهورةٍ زانت تاريخ العلم، مثل: "آل بَخْتْيَشُوع،" و"آبن قرّة،" و"آل بِرُنْوِيّي Bernouilli" [1]... إلخ. وكان الذي منتح الاسم لآل زُهر فقية من "طلبيرة Talavera de la Reina". وقد اَعْتنم واحد من ذريّته، هو [اَبنه] عبد الملك (ت ٤٧٠هم/ ١٠٧٨م)، رحلتَه إلى مكّة [المكرّمة] للحج، فدرس الطبّ في القيروان ثمّ في القاهرة. وفي اَنصرافه إلى الأندلس غدا طبيبًا للحج، فدرس الطبّ في القيروان ثمّ في القاهرة. وفي اَنصرافه إلى الأندلس غدا طبيبًا للحج، والعامري] صاحب مدينة "دانية" قله.

* ولا بن باجه، أيضًا، إسهامات في الطبّ، فإنّ له، بالاَشتراك مع الطبيب الأندلسي "أبي الحسن سُفيان"، "كتاب التجربَتَيْن على أدوية أبن وافد"، الذي تضمّن اَستدراكات على الطبيب النباتي أبن وافد الطُّليطلي، فيما فاته في كتابه عن "الأدوية المفردة". وبدا أنّ الكتاب كان على جانب من الأهميّة بدليل النُقول التي اقتبسها منه أبنُ البَيْطار في كتابه "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية". أنظر: أبن أبي أصيبعة: ٥٦١ و١٧.

** أنظر في ذٰلك: فاضل السباعي: "الطبيب الأندلسيّ عبد الملك بن الفقيه محمّد بن زُهْر"، مجلّة "الدارة" (الرياض: دارة الملك عبد العزيز)، السنة الثانية عشرة، العدد الثالث، ربيع الآخر ١٤٠٧/ ديسمبر ١٩٨٦.

(المعروف لدى اللاتينيّين بأسماء عدّة: Aboali, Abuleli, Ebilule, Abulelizor)، ثقافةً دينيّة وأدبيّة راسخة، وأجرى مراسلاتٍ مع الحريري [في المشرق] (251-261هـ/ ١٩٥٤/ ١١٢٢م)، صاحب "مقامات الحريري" المشهور. وآهتم، فوق كلّ شيء، بالطّبّ، فأصبح طبيب المعتمد الإشبيلي، ثمّ وزيرًا عند يوسف بن تاشفين [أمير المرابطين]، ومات بقرطبة ٥٢٥هـ/ ١١٣٠م. وفي أيّامه وصلت إلى المغرب [الأندلس] نسخة من كتاب "القانون [في الطّبّ]" لابن سينا، فحازها أبو العلاء، وقرأها وفنّد بعض ما فيها في وكتب ابنه أبو مروان [عبد الملك بن زُهر] (٨٤٥ـ٥٥٧م/ معض ما فيها في المحروف لدى اللاتينيّن باسم Abhomeron Avenzoar، وصديقُ أبن رشد _ "كتاب التيسير [في المداواة والتدبير]" المشهور، وهو مصنّف في المداواة والمحالجة الوقائيّة، وقد ترجمه إلى الملاتينيّة پاراڤيسيني Paravicini (حوالي ١٢٨٠م) المناعبة عن طريق الحاقوم أو عن طريق الشرج، وهو من الأطبّاء الأوائل الذين وصفوا صُؤابة الجُرَب [طُفَيْليّهُ]**. وكانت شهرته طبيبًا ممارسًا واسعة جدًّا، حتّى إنّ

• وفي ذلك يقول آبن أبي أصيبعة،

«... وفي زمان [أي العلاء زُهز] وصل كتاب "القانون [في الطبّ]" إلى المغرب، [قيل] إنّ رَجلًا من التّجار جلب من العراق إلى الأندلس نسخة من لهذا الكتاب، قد بولغ في تحسينها، فأتحف بها لأبي العلاء زُهر تقرّبًا إليه، ولم يكن لهذا الكتاب قد وقع إليه قبل ذلك، فلما تأمّله ذمّه، وأطّرحه ولم يُدخله خزانة كتبه، وجعل يُقطّع من طُرَره ما يكتب فيه نُسَخَ الأدوية [الوصفات الطبيّة] لمن يستفتيه من المرضى! هن ١٧٥ و١٨.

إنّ هذه الرواية، وإن دلّت على أعتداد أبي العلاء زُهْر بالنفس ... أعتدادًا لا يليق بالعالِم المتواضع على كلّ حال! .. فإنها .. يقول الدكتور عبد الكريم اليافي (عضو مجمع اللغة العربيّة بدمشق) .. روايةً «مبالغٌ فيها؛ فه [أبو العلاء] قد أطّلع على ما كتبه أبنُ سينا، وله مقالةٌ في الردّ عليه في مواضع من كتابه في "الأدوية المقردة"..... أنظر كتاب اليافي: "معالم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة" (دمشق؛ الشركة المتحدة للطباعة والنشر، ١٩٨٢): ١١٨ و١٩.

** أنظر في ذلك: كتاب "الطبيب العربي الأندلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، بمناسبة -->

آبن رُشد نفسه يُحيل، في نهاية كتابه "الكُلّيّات في الطبّ"، إلى "كتاب التيسير" في كلّ ما يتعلّق بالمداواة [الأقاويل الجزئيّة]*.

وكذلك كان أبن أبي مروان [الشاعر أبو بكر محمّد بن زُهر، ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩م]، وحفيده [عبد الله، ت ٢٠٦هـ/ ١٢٠٦م]، [وآبن لهذا الحفيد: أبو العلاء محمّد]، أطبّاء للموحّدين، ولْكنّ أعمالهم لم تنتقل إلىٰ الغرب.

وإذا كان القرن الحادي عشر [٥ هـ، في الأندلس] هو عصر كبار علماء الفلك، فإنّ القرن الثاني عشر [٦ هـ] كان بالدرجة الأولى عصر الأطبّاء والفلاسفة، وقد برع أبن رُشد في كلا المجالين، وبلغ من تأثير أعماله في الغرب، حدَّ أن اَعتقد العالم الغربي، في القرن الخامس عشر [٩ هـ]، أنّ نور المعرفة لم يكن يصدر من المشرق، بل من الأندلس. وقد أورد الشاعر [الإيطالي] دانتي ذكره (الجحيم، الأنشودة الرابعة، 122) مقروبًا بتقريظ:

[وشاهدتُ] أبنَ رُشد، الذي ألَّف الشرح الكبير...

→ الذكرىٰ التسعمئة لمولده"، تعريف ومقالات، أسبوع العلم الثالث عشر، المنعقد في حلب، تشرين الثاني (نوفمبر) ١٩٧٢، المجلس الأعلىٰ للعلوم، دمشق ١٩٧٢.

وأنظر أيضًا: فاضل السباعي: "الطبيب الأندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه 'التيسير' خاصّة"، بحث أُلقي في المؤتمر السنويّ التاسع لتاريخ العلوم عند العرب المنعقد في الرُّقة (سورية)، شعبان ١٤٠٥/ نيسان (إبريل) ١٩٨٨.

* أنظر: فاضل السباعي: "مناقشة آبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دَفَعَ آبنَ زُهْر لتأليفه 'كتاب التيسير' "، "المجلّة العربيّة للثقافة" (تونس: المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم/ أليكسو، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤)، صص ٥٨ ـ ٧٣.

وقد حُقِّق "كتاب التيسير في المداواة والتدبير" ونُشر مرتين: الأولى بتحقيق الدكتور ميشيل خوري، ووضع الدكتور مختار هاشم للكتاب "مَشردًا" بالمصطلحات الطبيّة العربيّة الواردة فيه وما يُقابلها باللغة الفرنسيّة، وآخرَ بمفردات الأدوية والأغذية وما يُقابلها باللاتينيّة خاصّة، صص ٥٤٢_٤٨٩، (تونس: المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم، ودمشق: دار الفكر، ١٩٨٣)، والثانية بتحقيق محمّد بن عبد الله الرُّودائي (الرباط: أكاديميّة المملكة المغربيّة، ١٩٩١).

ثمّ ما لبث الإيطاليّون أن جعلوا من اَبن سينا نفسِهِ أندلسيًّا؛ فقد عدَّهُ كلَّ من مارسيليو فيسينو ولويجي پولسي ـ وهما من حلقة لورنزو المبجّل ـ من أهل قرطبة! يقول پولسي [١٤٨٤_١٤٣٢] في كتابه Morgante Maggiore [مورگنته الأكبر]:

في قرطبةِ الزمنِ الغابر هنالك، فيما يقول المؤرّخون والشعراء، وُلِد اَبن سينا، هٰذا الذي قد فَهِمَ معانى أرسطو، والأسرار...

وفي إسبانيا، لم يتردد، أيضًا، فرنان پيريث گوزمان (35)، بصدد جنسيّة كبار الحكماء، [في أن يقول]:

ومن أبن رُشد [آڤين رويث Avén Ruiz] (36)، الوثنيّ، يُعجبنا كتابه "الشرح"
وإذا ما الحكيمُ المصري
الحاخام موسىٰ
تذكّرتُه عملكةُ إسبانيا
فلسوف ترىٰ جيّدًا أنه ليس عبثًا
أن أُطلق اسم "أثينا الأخرىٰ"
علىٰ قرطبة.

ولعلّ آبن رُشد (٥٢٠ـ٥٩٥هـ/ ١١٢٦ـ١١٩٨م) هو الأندلسيّ الذي كان له أكبرُ تأثيرِ في الفكر الإنساني، عبر التاريخ. كان حفيدًا لقاضٍ من قرطبة (ومن هنا جاء لقب "الحفيد"، الذي يُطلق عليه أحياتًا)، لم يُقيِّض له أن يعرفه [أو يلتقي به] (ت ٥٥٠هـ/ ١٢٦٦م). وكان أبوه قاضيًا أيضًا، وقد حثّه على الاستماع إلى الدروس التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس آبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥٧٨هـ/ التي كان يُلقيها كبار أساتذة عصره، ومنها دروس أبن بَشْكُوال (٤٩٤ـ٥١٨م) أن الحديث ودروس أبي جعفر [بن] هارون التُرجالي في الطّبّ. ولا بدّ أنه كان علىٰ ذاكرةٍ متميِّزة، لأنّ كاتبي سيرته يؤكّدون أنه لم يكن يحفظ القرآن فقط

عن ظهرِ قلب، بل أيضًا الكتاب الفقهي المعروف باسم 'الموطَّائ، ولا بدَّ أنه في قراءته النصوص الكلاسيكيّة، قد استظهر قسمًا منها، كلمة كلمة، حسبما يتراءىٰ لنا في بعض شروحه لأرسطو.

كان آبن رُشد في مرّاكش، نحو [٥٤٨هـ] ١١٥٣م، حيث أنجز ملاحظاتٍ فلكيّة؛ وفي [٥٦٥هـ] ١١٦٩م قدّمه أبن طُفَيْل إلىٰ الخليفة أبي يعقوب يوسف. ومنذئذٍ أصبح ذا حُظوة عند الخلفاء [الموحِّدين]، وأضطلع بأعباء هامَّة في الإدارة الموحِّديَّة، مثل قضاء إشبيلية وقرطبة. وخلال إقامته في أولى هاتين الحاضرتين، تعرّف على أبن [مدينته] مُرْسِية الشابّ محيي الدين بن العربي (٥٦٠ـ١٣٨هـ/ ١١٦٥ـ١٢٤م)، حسب ما ذكر هذا الأخير، وكان ما بينهما من حوار جذَّابًا إلى أقصى حدّ، حتَّى ليصعُب التصديق بأنه حصل فعلًا. وفي ٥٧٨هـ/ ١١٨٢م، عندما تخلَّىٰ أبن طُفَيل عن منصبِ طبيب البلاط، خَلَفَه أبنُ رشد، الذي كان قد أتمّ (٥٦٥هـ] ١١٦٩م) تصنيف مؤلَّفه الطبيِّ الكبير "الكلِّيّات". وبعد ذلك بآثنتي عشرة سنة، في [٥٩٢هـ] ١١٩٥م، فَقَدَ حُظوته لدواع سياسيّة. ذلك أنّ الخليفة يعقّوب المنصور، الذي كان يستعدّ لحملة [يخوضها مع مسيحيّي إسبانيا، سُمّيت فيما بعد بـ"يوم] الأرك Alarcos"، وَجَد أَنَّ من المناسب إثارة الحميّة في نفوس أولئك المنجذبين إلى رهط الفقهاء، والذين كانوا لا ينظرون بعين الرضى _ كما هي الحال دائمًا _ إلى دراسة الفلسفة؛ فنَفيٰ آبن رشد إلىٰ "أَلْيُسَانَة"، المدينة اليهوديّة القديمة في الأندلس [قريبةً من قرطبة]، ومُنعت كتبه الفلسفية، وأحرقت. وما إن تغلُّب الخليفة على المسيحيّين [٩ شعبان ٥٩١ه/ ١٨ تموز ١١٩٥م]، حتّى عاد مجدَّدًا إلى ميوله القديمة، ورَدَّ الاَعتبار إلىٰ آبن رشد، الذي لم يلبث أن وافاه الأجل المحتوم في مرّاكش، ونُقِل رُفاتُه إلى إشبيلية، حيث حضر أبن عربي دفنه في مقبرة أبن عبّاس".

^{*} أَنْ يكون الخليفة المنصور قد أَبعدَ عنه آبنَ رشد استرضاءً لرهط الفقهاء والملتفين حولهم، وهو في استعداده لخوض معركته مع مسيحتي إسبانيا، ثمّ يسترضيه بعد تمام الانتصار، مُعاودًا في ذلك ميوله القديمة إلى الفلسفة... ذلك تفسيرٌ من قيرنيت يقف في مواجهة تفسير مواطنه المستعرب بالنثيا، الذي يقول عن النَّفْرة التي وقعت بين الخليفة والفيلسوف ما نصّه:

لقد ذاع صيت آبن رشد، طبيبًا وفيلسوفًا، وهو بعد علىٰ قيد الحياة، في العالمين الإسلامي والمسيحي جميعًا. وتولّدت ـ من آرائه التي لم تفهم دومًا فهمًا جيّدًا ـ جملةً من الخرافات، جعلت منه آخر الأمر أنموذجًا للكافر والملحدا وذلك ما حصل في شأن التفسيرات التي يُقدّمها حول تدريس الفلسفة، وهي تفسيرات لا يُمكن أن تكون متماثلة عند الأميّين وعند المتعلّمين، لأنّ كلّ فريق من هؤلاء يدرك ويتصوّر الحقائق على نحو مغاير. فمثلًا، لو طُرح السؤال: «أين هو الله؟»، لأجاب الأميّيون: إنه في السماء؛ وأجاب مَن أُوتوا قدْرًا من العلم: إنه في كلّ مكان؛ وأجاب الحكماء؛ إنه ليس في أيّ مكان! إنّ طرائق في الفهم من هذا القبيل، كان من شأنها أن تُسهم إسهامًا كبيرًا في رسم صورةٍ خاطئة عن مؤمن سعىٰ إلىٰ التوفيق بين العقل والإيمان، ولقد اَمتلك _ خلافًا لما زعم بعض الفقهاء _ قدرًا كافيًا من بين العقل والإيمان، ولقد اَمتلك _ خلافًا لما زعم بعض الفقهاء _ قدرًا كافيًا من حتّى أرسطو نفسه. وعلىٰ ذلك نستطيع أن نَصُم آذاننا عن زعم "آبن سبعين" القائل؛ لو أنّ أرسطو أكّد أنّ المرء يُمكن أن يكون في الوقت ذاته واقفًا وجالسًا، وليس من شيء أبعد من هذا عن الصواب. فإذا تركنا جانبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المصنفات العلميّة جانبًا، هنا، أعماله الفلسفيّة، فإنّ ذهنه الثاقب يستكشف، في المصنفات العلميّة

→ وولا يُمكننا ردُّ ذٰلك إلىٰ أسبابٍ تتصل بالعقيدة، فقد كان المنصور على علم بمؤلّفات أبن رشد، وربّما كان سببة نفورٌ شخصيًّ بحض، أو أنه وقع نتيجة لسعّايات الحاسدين من أهل الحاشية، وربّما كان مردَّه كذلك إلىٰ ما شمل نفسَ المنصور من تحيية دينية بعد انتصاره على النصارى في تلك الواقعة [يرى أنَّ التُّقرة كانت بعد "يوم الأرك"]. ولا يبعد، كذلك، أنّ الفيلسوف غالىٰ في الإفصاح عن خواطره التي لم تكن تأتلف تمامًا مع حرفية العقيدة، فلم يحتمل المنصور ذلك ثم سعىٰ نفرٌ من سَرَوات إشبيلية عند [الخليفة المنصور] أبي يعقوب حتى رضي عن ابن رشد في سنة ٥٩٥/ ١١٩٨، فأستقدمه إلى مرّاكش، حيث مات ذلك العام»،

"تاريخ الفكر الأندلسي": ٣٥٥ و٥٦.

قلت: وتُوفِّي ابن رشد في ٩ من صفر ٥٩٥، أي في مطالع تلك السنة الهجريّة، فهو لم يتمتّع برضى الخليفة إلّا أسابيع، وربّما أيّاما!

على وجه الخصوص، الثّغرات والأخطاء التي ارتكبها [الفيلسوف] الإصطاغيري ، لدرجة يُظُنّ معها أنّ آراء [اَبن رشد الصائبة] هي التي ربّما أوحت لكوييرنيكو بضرورة أن يُفسِّر حركة مجموعة نظامنا الشمسيّ على نحو مخالف لما ذهب إليه أرسطوطاليس وبطليموس، وأنّ تلميذًا مباشرًا لاّبن رشد، البِطْرَوْجي (حيًّا [800] ١٢٠٠م)، هو الذي اقترح نظريّة جديدة بهذا الصدد.

ويتمثّل إسهامُ آبن رشد، الفلسفيُّ الأساسيّ، في شروحه، التي تندرج في الأنماط التعليميّة الثلاثة ــ التي يُسلّم بها العرب، وهي أوّلًا الجامع وجمعها الجوامع؛ ثانيًا التلخيص؛ ثالثًا التفسيرات أو الشرح، وقد تُرجمت معظم هذه [الأعمال] إلى اللاتينيّة في بداية القرن الثاني عشر [٦ هـ]، ونحن نعرف القسم الأكبر منها، من خلال هذه الترجمات عينها ــ التي تكرّر طبعها في عصر النهضة ــ ذلك أنّ كثيرًا من نصوصه الأصليّة العربيّة قد قُقِد؛ ونعرف، كذلك، تاريخ وضع معظمها، ونستطيع من ثمّ تتبّع التطوّر الفكري لمؤلّفها.

من بين أعمال آبن رشد الأصليّة، ينبغي أن نُشير إلىٰ كتابه "تهافت" (المعروف لدىٰ اللاتينيّين بعنوان ١١٨٠هم) (المعروف لدىٰ اللاتينيّين بعنوان

* وفي المصادر العربيّة أنّ أرسطو وُلِد لأب ماهر في علم الطبّ، «في مدينة تُسمّىٰ أصطاغيرا، من البلاد المسمّاة مقدونية»، وأنه «لمّا مَلكَ "الاسكندر"، وشَخَص عن مقدونية لمحاربة الأمم وحارب بلاد آسيا، صار أرسطاطاليس إلى التبتّل والتخلّي عن الاتصال بأمور الملوك، وأقبل على العناية بمصالح الناس... ورَفْدِ الملتّمسين العلمَ والتأديب... وإقامة المصالح في المدن، وجَدَّد مدينة أصطاغيرا، وكان هو الذي وضع سُنَن أصطاغيرا عندهم... ونقل أهلُ أصطاغيرا عظامَهُ، بعدما بَلِيَت، وجمعوها وصيَّروها في إناءٍ من نحاس، ودفنوها في الموضع الذي يُعرف بـ"أرسطاطاليسي"، وصيَّروه بجمعًا لهم يجتمعون فيه للتشاور في جلائل الأمور....».

الشهرزوري: "نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة"، تحقيق خورشيد أحمد (حيدر أباد الدكن ــ الهند: دائرة المعارف العثمانيّة، ١٩٧٦)، ١٠٨٨ و١٨٩٩ و١٩٨٩.

وتُسمّىٰ أصطاغيرا في بلاد اليونان، اليوم، "ستاڤروس Stavros".

destructionis)، الذي يعترض فيه على بعض وجهات نظر [الإمام أبي حامد] الغزالي في كتابه "تهافت الفلاسفة". فبينما يرى هذا الأخير ــ متَّبعًا رأي أستاذه الجُويْني ــ أنّ دِقّة البرهان الفلسفي ليست مطابقةً للِقّة البرهان الرياضيّ، فإنّ آبن رشد ــ متَّبعًا أرسطو ــ يعتقد خلاف ذلك. ولهذا، عندما أصبح كتابه لهذا معروفًا لدى المسيحيّين، أنقسموا إلى فريقين، وإنّ يول Llull، مترجم كتاب الغزالي "المقاصد"، أو ريمون مارتي (١٢٣٠ ــ نحو ١٢٨٦م)، كانا معارضين للرُّشديّة.

ويُرجِّح أنَّ أبن رشد قد ذاع صيته [في وقت مبكّر من حياته]، ذلك أنَّ [الشاعر الزَّجّال] أبن قزمان (ت ٥٥٥ه/ ١١٦٠م) أهداه قصيدةً زَجَليّة يقول فيها:

السن لهذا المليح مِثَالُ فسمتى ذُكِرْ جَمَالُ فالمن هويت يُمَالُ فإلى من هويت يُمَالُ ومتى ذُكرْ كَرَمُ فلابن رُشُدَ أبو الوليدُ رُفيعَ الجِمَّ هُد نَنِية كُلُ مولا غُلَامْ يَجِيهُ كُلُ مولا غُلَامْ يَجِيهُ مَنْ شَبَهُ وِلْدُ جِلْقَ فيهُ مَنْ شَبَهُ وِلْدُ ما ظَلَمْ لم يَرِثْ خَصْل مِنْ بَعِيدُ لم يَرِثْ خَصْل مِنْ بَعِيدُ لا غنى أن يَكُنْ نَظيرُ لم يَرِثُ خَصْل مِنْ بَعِيدُ لا غنى أن يَكُنْ نَظيرُ لم يَرِثُ خَصْل مِنْ بَعِيدُ لله غنى أن يَكُنْ نَظيرُ لم يَرِثُ خَصْل مِنْ بَعِيدُ لله غنى أن يَكُنْ نَظيرُ لم يَرِثُ خَصْل مِنْ بَعِيدُ لله غنى أن يَكُنْ نَظيرُ لله يَرِنُ الكَنْيَة كَف تَسيرُ الكَنْيَة كَف تَسيرُ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المَنْ المَنْ الكَنْيَة كَف تَسيرُ المَنْ المِنْ المَنْ المُنْ المَنْ الْمُنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ المُنْ المِنْ المَنْ المَنْ المَنْ المَنْ المُنْ المَنْ المُنْ المَنْ المُنْ المُنْ

* أقتبس فيرنيت هذه الأبيات (أو الأشطر)، المتعلّقة باَن رشد، من ترجمة غارثيا غوميز إلى الإسبانيّة، وهي جزءٌ من القصيدة (أو المقطوعة) التي تحمل الرقم (١٠٦) في "ديوان اَبن قُزْمان" في نصّه العربي الذي حقّقه المستعرب كورينطي (مدريد: المعهد الإسباني العربي للثقافة، ١٩٨٠): ١٠٠ــ١٥ وقد أُدرجت فيه الأزجال بالعربيّة (اللهجة الأندلسيّة) و"معبّرًا عنها بالحروف اللاتينيّة" أيضًا، حسب قول المحقّق.

غير أنّ شهرته هذه، التي استمرّت في العالم المسيحي ـ وتسرّبت أفكاره حتّى الله "رواية الوردة Roman de la rose" ـ أخذت تتلاشى في العالم الإسلامي، وذلك ما حدا بورخيس Borges على أن يكتب قصّة حول إخفاق فيلسوف «سجين ثقافة الإسلام، ولم يتمكّن قطّ من فهم معنى كلمتّي "مأساة" و"ملهاة" [تراجيديا وكوميديا]»!

أجل، إذا كان آبن رُشد لم ينل إلّا حظًّا ضثيلًا من الفهم من قِبَل إخوانه في الدين، فإنهم قد أحالوا، أيضًا، إلى النسيان واحدًا من أكبر الجغرافيّين على مرّ العصور: الإدريسي (٤٩٣ـ٥٦٠هـ/ ١١٠٠ـ١١٦٥م)، ابن مدينة "سَبْتَة"، الذي تلقّىٰ العلم في قرطبة، وطاف ـ دون هوادة ـ في أقطار المغرب الإسلاميّ، وآنتهىٰ إلىٰ أن يستقرّ في بلاط روجيه الثاني في صِقِلِّيّة، وكتب تحت رعايته جغرافية وصفيّة: "نزهة المشتاق في آختراق الآفاق"، جرىٰ تسميتُها بـ"كتاب روجيه". إنه كتاب جغرافية

→ وقبل أن يمتدح أبنُ قُرْمان (وقد كان في أواخر حياته) أبنَ رشد (الذي كان في ربيع العمر)، قدّم لمقطوعته بهذا المطلم (الحَرْجَة) المؤلَّف من شطرين:

أبدا لَسن نَقُلْ بِهِمْ إِذْ رايت اللَّذِي نَرِيتُ

وتنتهي المقطوعة بهذه الأشطر:

والنبي، لو جَرَى الفَلَكُ على قيس أعتقاد لَكُ غَيْرِك النُّنيا ما مَلَكُ النِّسا كُلَّهُمْ خَدَمْ والرِّجَال كُلَّهُمْ عَبيدً

ويُنظَر، اليوم، إلى ابن قُزمان بصفته متفوِّقًا في نظم الزَّجل الأندلسيّ، وإن لم يكن هو من اَبتدع هذا اللون من الشُّعر الشعبيّ في الأندلس. وتتجلّى أهميّة ديوانه .. المكتشفة مخطوطتُهُ منذ حين .. في إفساح المجال للمقارنة بين الرِّجل الأندلسي وبين الشعر الذي أصبح يُغنَى في اللغات الرُّومنتيَّة (في إسبانيا والبرتغال وجنوبي فرنسا) وفي الشعر الغنائيّ الأوروبيّ عامّة، وفي التأثير .. الذي يكاد يُسلَّم به ... للزّجل الاندلسي في هذه الغنائيّات جميعًا. ممتاز، يفترض فيه الإدريسيُّ أنّ الأرض تنقسم إلى سبعة أقاليم في أتّجاه خطوط العرض، وإلىٰ عشرة أجزاء في أتّجاه خطوط الطول. وقد تمّ تلخيص هذا الكتاب، الموثّق جيِّدًا وعلىٰ نحو فائق، في عدّة ملخّصات، صدر واحدٌ منها في إحدىٰ الطبعات العربيّة الأولىٰ المنجزة في أوروبة، وتُرجم إلىٰ اللاتينيّة من قِبَل ب. بالدي (١٦٠٠م المارونيّن ج. سيونيتا [جبرائيل الصهيوني] وخ. هِشرونيتا [حنّا الحصروني]، وشكّل الكتاب]، خلال قرون، مصدرًا لا يُضاهىٰ في معرفة أصقاع مثل إفريقية أو آسيا الوسطىٰ، التي كان يستحيل عمليًا علىٰ الرحّالة الأوروبيّ أن يُحقّق الوصول إليها . الوسطىٰ، التي كان يستحيل عمليًا علىٰ الرحّالة الأوروبيّ أن يُحقّق الوصول إليها .

ولقد نال حظًّا من الشهرة، في تلك الآونة مع آبن رُشد والإدريسي، اليهوديُّ القرطبيُّ [آبن] ميمون ([٢٥٩ـ١٠٣ه] ١٢٥هـ/١٢٥). تلقّیٰ العلم في موطنه [قرطبة]. القرطبيُّ [آبن] ميمون المتزيدة، التي كانت تُعاني منها الأقليّتان؛ المستعربة [نصاریٰ الأندلس] واليهوديّة، نتيجةً لسياسة عدم التسامح التي كانت تنتهجها الأسرتان الإفريقيّتان الحاكمتان [للأندلس] ـ المرابطون أوّلاً، ثمّ الموحّدون ـ حملته علیٰ الهرب ([٤٥٥ه] ١١٤٩م) مع أفراد أسرته ـ وقد يكون تظاهر بالإسلام ـ إلیٰ المغرب، البلد الذي بدت فيه الأسرتان الحاكمتان نفشهما ـ بعيدًا عن تهديد مسيحيّي الشمال ـ أكثرَ تسامحًا بما لا يُقاس. ثمّ رحل إلیٰ المشرق، حیث قُيض له أن يُصبح طبيبًا للأيوبيّين، وبلغ ـ داخل طائفته [اليهوديّة] ـ مرتبةً رفيعة، مرتبة "نجِيد العبريّة ما العبريّة بالعربيّة، التي سُرعان ما تُرجمت إلیٰ العبریّة

^{*} يجد القارئ في "معجم" سركيس، تفصيلًا لهذه الطبعات الأوروبيّة، المختصرة والكاملة، ومنها ما صدر مترجمًا، إلى اللاتينيّة والإسبانيّة والإيطاليّة والفرنسيّة مع نصّه العربي، ونشر ابتداءً من القرن السابع عشر حتى لهذا القرن العشرين. انظر: يوسف إليان سركيس: "معجم المطبوعات العربيّة والمعرّبة" (القاهرة: مطبعة سركيس، ١٩٢٨): ٤١٥ و١٦.

وبين الأيدي، اليوم، طبعتان حديثتان لـ "نزهة المشتاق.."، مصوّرتان بالأوفست عن إحدىٰ الطبعات الأوروبيّة، كلَّ منهما في مجلّدين؛ إحداهما صادرة عن بيروت (عالم الكتب، ١٩٨٩)، والأخرىٰ عن القاهرة (دار الثقافة الدينيّة، د. ت).

واللاتينيّة، وأمست معروفة عند الجماعات الإسبانيّة، ثمّ في سائر أقطار أوروبة. من هذه الأعمال كتاب "دلالة الحائرين Moré nebujim" ([٥٨٨] ١١٩٠هم) وفيه يوفّق بين الديانة الموسويّة والإيمان، على نحو مُشابه لفهم ابن رشد للمشكلة، هذا الذي عَرَفَ ابنُ ميمون بعض أعماله على الأقلّ، حتّى إنّ فِكْر كلا المؤلّفين ينمّ على تشابه مطّرد. وإذا كان ابن رشد قد ولّد الشكّ عند إخوانه في الدين، فإنّ الأمر ذاته قد وقع لابن ميمون، الذي كان عدوًّا لعلم التنجيم، وللعلوم الخفيّة، وللصوفيّة المتطرّفة، وذلك إذا ما صدَّقنا أقوال المسلم عبد اللطيف البغدادي (٥٥٥ ١٦٣هـ/ ١٦٢١ـ١٣١٨م)، الذي صحبه في القاهرة، وأكّد أنّ اليهود كانوا يَعُدُّون أحد أعماله بدعة. والواقع أنّ الجماعات اليهوديّة، التي كانت في معظمها عاجزةً عن فهم العمل بدعة. والواقع أنّ الجماعات اليهوديّة، التي كانت في معظمها عاجزةً عن فهم العمل الكبير الذي أنجزه "نَجِيدُها"، قد انقسمت، منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ]، إلى أنصار "للميمونيّة" ومناوئين لها، ودخلوا في مساجلات فلسفيّة ــ لاهوتيّة واسعة النطاق، استدعت أحيانًا [في أوروبة] تدخُّل السلطات المسيحيّة ".

* موسىٰ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران. وُلِد في قرطبة، وهي في محكم المرابطين. توجّه إلى المغرب (في 2018ه، حسب ثيرنيت، فكان له من العمر خمسة عشر عامًا). تظاهر بالإسلام، وقيل: أكره عليه، فحفظ القرآن وتفقّه بالمذهب المالكي. ودخل مصر (٥٦٧ه، حسب الزركلي في "الأعلام")، فعاد إلى بهوديّته. وأقام بالقاهرة رئيسًا روحيًّا لليهود، وعمل طبيبًا في البلاط الأيوي. كَثُرت تآليفه وتنوّعت، منها "دلالة الحائرين" (ثلاثة أجزاء بالعربيّة) تُرجم إلىٰ اللاتينيّة، ومن تصانيفه في الطبّ "شرح أسماء العَقّار".

قيل: هو عند اليهود بمنزلة الإمام الغَزالي عند المسلمين. وقد كان كلَّ منهما نابغة ونادرة من نوادر الذكاء والعرفان، وذاع صيتهما في مشارق الأرض ومغاربها، وكان لهما تأثير مشهود، وأنصار وخصوم. ولعلَّ ذلك ما حدا أكاديميّة المملكة المغربيّة على أن تجعل من هذا التشابه موضوعًا لندوة فكريّة عقدتها في أكّادير (المغرب) ١٩٨٥ه/، وأصدرت البحوث التي قُدِّمت فيها بكتاب باللغات العربيّة والفرنسيّة والإنگليزيّة والإسبانيّة، بعنوان: "حلقة وصل بين الشرق والغرب: أبو حامد الغزالي وموسى بن ميمون".

قلت: وأرى "الأندلسيّة" في أبن ميمون (عاش في قرطبة الخمس عشرة سنة الأولى من عمره) من الضآلة حتّى لتّغلّب عليها "المغربيّة" (٢٣ عامًا، تتمثّل فيها الفُتوّة والشباب)، ثمّ كان في مصر عطاؤه الفكري حتّىٰ آخر حياته... فكان منطقيًّا من مؤرِّخ الأطبّاء الدمشقيّ ابن أبي أصيبعة، أن يُدرج اسمه بين "أطبّاء ديار مصر" لا بين أطباء الأندلس والمغرب!

ولقد بقى نشاط المسلمين الأندلسيين حيًّا، حتّى مطلع القرن الثالث عشر [٧ هـ]. ولكن أنحط فجأة ما أن تحطّمت قوّة الموحّدين في [معركة] لاس ناڤاس دي تولوزا Las Navas de Tolosa (١٩١١هـ/ ١٢١٢م)*، وأصبح في وسع الفرسان المسيحيّين أن يجولوا بحرّيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة بأسرها. وأفضىٰ أفتّقاد الأمن الداخلي، إلى مرحلة جديدة من التجزُّو، ما لبث أن أعقبها الغزو المسيحيّ لبَلَنْسية ومُرْسِيَة وجَيَّان وقرطبة وإشبيلية وقادش... وتوجِّه الأغنياء والمثقَّفون ومُلَّاك الأراضي، مغتنمين ما تسنح لهم الفرص، إلىٰ إفريقية أو المشرق. لهذا، وقد تُونيّ [أبو الحجّاج يوسف بن محمّد] بن طُمْلُوس، تلميذُ آبن رشد وخَلَفُه، في الوقت المناسب، حتى لا ترى عيناه أرضه "ألثيرا Alcira" وهي في أيدي المسيحيّين، إلّا أنّ عالم النبات آبن البَيْطار (ت ٦٤٦هـ/ ١٢٤٨م)، والصُّوفِيّين آبن العربي أمنًا، على حين أصدر ألفونسو الثاني ملك قشتالة أمره إلى اليهود خاصة، بترجمة كلّ ما رآه هامًّا من الكتب العربيّة الكثيرة التي وقعت في أيدي الغزاة. وعندما شهدت "مملكة غرناطة"، بعد مئة سنة من عمر الزمان، اَستقرارًا نسبيًّا، وخاصّةً في ظلّ حكم محمّد الخامس، أنبعثت من جديد نهضة ثقافيّة ذات طابع عربي _ أندلسي، ولكنها كانت ضعيفة ولا يمكن مقارنتها ألبتة بنهضة تلك الحِقبة التي آمتدّت من القرن العاشر حتى القرن الثاني عشر [1_2 هـ]، وإن تكن قد دخلت من خلالها تقنيّاتٌ جديدة إلىٰ أوروبة المسيحيّة.

وخلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، نشأت، في المقابل، مراكزُ جديدةٌ تهتمّ بالإسلام، وآفتُتحت منافذ أتصالِ جديدة؛ فهناك ــ من جهةٍ ــ الميولُ الاستشراقيّة التي تبدّت عند الامبراطور فيديريكو الثاني دي هُوهِنْزتاؤفِن (١١٩٤ــ١٢٥٠م)، ومن

^{*} وتُستيها المصادر الإسلاميّة بـ"وقعة العِقاب" (يوم الاثنين ١٥ من صفر ١٠٩/ ١٦ تتموز ١٢١٢)، وقد وقعت في سهلٍ جنوب غرب حصن العِقاب شمال شرق قرطبة (والعِقاب ج عَقَبة: المرتقىٰ الجبلي).

جهة ثانية كان السفراء الأوروبيّون الكُثر الذين أخذوا يذهبون إلى آسيا، بدءًا من منتصف القرن، بفضل السلام المنغولي الذي أبقى مختلف الطُّرُق مفتوحة، وأضطرّه بشكل غير مباشر، البلاد الإسلاميّة ـ التي ظلّت خارج نطاق سيطرته ـ على أن تشرع أبوابها، بحثًا عن حلفاء لها مجدد، أو عن المواد الأوليّة التي تُمكّنها من تعزيز قدرتها الدفاعيّة. ومن لهذا الوجه الأخير آعتقدت السلطة البابويّة أنّ عليها أن تُسرع في التدخُل للحيلولة دون تصدير ما نُسمّيه ـ في عصرنا الراهن ـ بالمواد الاستراتيجيّة إلى العالم الإسلامي.

ولقد أحاط فيديريكو الثاني نفسه بالعديد من المستشرقين والمستعربين، برز منهم ميگيل إسكوتو، الذي كان قد قضى جانبًا من عمره مترجمًا في طليطلة، وأنهى أيامه إلى جانب الإمبراطور، وكذلك تيودورو الأنطاكي، وليوناردو البيزاني الشهير بـ"فيبوناتشي"... إلخ. وما كان له أن يكتفي بذلك، بل أجرى مراسلات متوالية، كانت تتناول قضايا فلسفيّة ـ علميّة مع كبار العلماء في الشرق والغرب الإسلاميّين، ووجه جملة من الأسئلة إلى الخليفة الموحدي الرشيد (١٣٠-١٤٨ه/ ١٢٣٠ـ١٢٤٢م)، الذي عمل على توصيلها إلى آبن سبعين، وكان يُقيم آنئذٍ في سبتة. فكتب هذا كتابه "الأجوبة عن الأسئلة الصّقِليّة"، تناول فيه مسألة خلود العالم، وأسس اللاهوت، والمقولات، والنفس، ولعلّه تأتّى لهذا النصّ أن يكون آخر عمل مشهب لمؤلّف أندلسيٍّ يُتَرجم إلى اللاتينيّة، إذ لا يجدر الأفتراض أنّ فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة القصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في فيديريكو الثاني كان يعرف العربيّة القصحى على نحو يُمكّنه من قراءة النصّ في أصله. ولكن تبيّن ـ من ناحية أخرى ـ أنّ من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون أصله. ولكن تبيّن ـ من ناحية أخرى ـ أنّ من بين الكتّاب، الذين كانوا يُحيطون به، نفرًا من أهل العلم العرب القادرين على ترصيع مراسلاته الرسميّة مع الأيوبيّين بأستشهاداتٍ وافرة من أبياتٍ شعرٍ لأكبر الشعراء العرب، المتنبّي.

ومع آبن سبعين يُمكِننا آختتامُ هذه اللوحة الإجماليّة لتطوّر العلم العربي، الذي آستحقّ شرف الانتقال إلى لغات غربيّة. وإذا ما أتّفق لنا أن رأينا، بعد القرن الثالث عشر [٧ هـ]، هذا المؤلّف العربيّ الغرناطيّ أو ذاك، وقد استحقّت [أعماله] الترجمة، فإنها كانت، بوجه عامّ، ترجمات جزئيّة، ولم يُكتب لها من الانتشار ما بلغته ترجمات أعمال المؤلّفين الذين أتينا على ذكرهم.

حواشي المؤلّف

- 1. هناك نظريًات أخرى تقول بأصل مزدكي لهذه الطائفة. راجع [بهذا الشأن] ف. م. ياريخا Islamologia، المجلّد الثاني، (مدريد، ١٩٥٢_١٩٥٤) صص ٧٥٦_٧٥٥.
 - 2. أُطلقت هٰذه التَّسمية، نسبة إلى العبّاس بن عبد المطلب، عمَّ محمّد.
- 3. تعني كلمة "خليفة" بالإسبانيّة، delegado (المندوب) أو lugarteniente (النائب)، ومن ثَمَّ، يتعيَّن أن يُوَضَّح، بعد هٰذه الكلمة، اسم المرجعيّة [الأصليّة] التي تُنال سلطاتها استخلافًا، فليس سواءً أن نتكلّم عن الخليفة، الذي كان قائمًا في منطقة الحماية الإسبانيّة بالمغرب وكان "خليفة السلطان"، أو عن الخليفة بالذات وبجازيًّا [بجاز قائم على السعمال اسم علم بمعنىٰ اسم جنس، والعكس صحيح] وهو موضوع الكلام هنا. وللأطلاع على كامل هٰذه المسألة، راجع كتاب على عبد الرازق: "الإسلام وأصول الحكم" (١٣٤٤هـ/ ١٩٢٥م).
- 4. راجع [مقالة] قيرنيت: "العربيّة الوسطىٰ وعلم المعاجم"، المنشورة في Convivium، المعدد [المزدوج] ١٨-١٨ (١٩٦٤) صص ٢١٣-٢١٦، وفيه يحاول أن يبرهن، أنطلاقًا من البنية اللسانيّة، علىٰ أنَّ الديموقراطيّة كانت النظام السياسيّ الأصليّ للعرب.
- La realidad" [في كتابه] Américo Castro أي كتابه] أميريكو كاسترو Américo Castro أي كتابه] أميريكو كاسترو كاسترو كاسترو كاسترو (ميكسيكو ١٩٥٤) صص ١٩٥٤ أي كتابه] المتثناء، مع سانتشيث البُرنوث Sánchez Albornoz (في كتابه) كتابه المتثناء، مع سانتشيث البُرنوث المتثناء، مع سانتشيث البُرنوث المتثناء، كالمتابعة المتثناء، كالمتابعة المتثناء، كالمتثناء للمتثناء للمتثناء المتثناء، كالمتثناء المتثناء، كالمتثناء المتثناء، كالمتثناء المتثناء، كالمتثناء المتثناء، كالمتثناء، كالمتثناء،

- 6. لنعرض بعض الأمثلة: فمن بين الأوائل [الذين تعرّضوا لهذه المحنة]، نجد أبن حنبل، ومن بين المعتزلة والفلاسفة، الكِندي والفارابي وآبن سينا.
- 7. تسعىٰ الشيوعيّة الحديثة في البلاد الإسلاميّة، إلىٰ الرّبط بين نظريّاتها وبين الصحابي أبي ذَرّ الغِفَاري وآرائه، وكان حمدان قِرْمِط قد عمل علىٰ تطوير هذه الآراء، ذات الصبغة الاستراكيّة، خلال سنوات من أواخر القرن العاشم [2 هـ].
- 8. أهذا السبب، عَنُون أوبرّي، الذي يحترم أهذا الرأي إلى أقصى حدّ، الترجمة التي أنجزها إلى الإنگليزيّة The Coran interpreted (لندن، ١٩٦٤) [أي ما يعادل "شرح معاني القرآن"].
- 9.كان الاَنتقال من "قاطع طريق" إلى رئيس شرطة أمرًا مطّردًا في العالم الإسلامي[١]، وكان الذين يرتقون كذلك، على وجه العموم، يخدمون أولياء نعمتهم بإخلاص.
- 10. ثمّة ترجمة [لهذا النص] في اكتاب] روزنتال Rosenthal. ... Rosenthal (بقاء المنص) في اكتاب] روزنتال Das Fortleben... بمن 10. وقد ترجم لهذا الكتاب إلى القشتاليّة في القرون الوسطى تحت عنوان: Sentencias morales de los filósofos (المأثورات [الأحكام] الأخلاقيّة للفلاسفة) ونشره كنوست بعنوان: Flores de Tilosofía, en Dos obras didácticas y dos leyendas في مؤلّقين تعليميّين وأسطورتين)، مدريد ۱۸۷۸.
- 11. يُمكننا الاَطَّلاع على شجرة النسب في عمل أو. فيدمان E. Widemann. السمّى "مباحث" Aufsatze الجزء الثاني (١٩٧٠)، ص٥٦٩. ولنلاحظ تكرار ظهور هذا الضرب من الأُسَر، على سبيل المثال: آل بَحْتَيْشُوع، وآل بِزنْوِبِي Bernouilli [؟]... إلخ.
- 12. يتعيّن عدم الخلط بين [لهذا الطبيب] وبين الأسرة الفارسيّة التي تحمل لهذا الاَسم في الحقبة ذاتها، وقد اَستقرّت في قرطبة، وبرز بعض أفرادها في مجال التاريخ.
- 13. كان من تلامذته القاضي عبد الرحمٰن بن عيسىٰ بن عبد الرحمٰن (ت ٤٧٣هـ/ ١٠٨٠م) الذي قام بمهامٌ منصبه علىٰ التوالي في طليطلة وطرطوشة ودانية.
- 14. ومن البدهي أنه لم يدخل في نزاع مع النصارى. يقول القرآن، في السورة الخامسة [المائدة] ﴿ لَتَجِدَنَّ أَشَدَّ الناس عداوةً للذين آمنوا اليهودَ والذين أشركوا، ولتجدن اقربَهم مودّةً للذين آمنوا الذين قالوا إنّا نصارى، ذلك بأنّ منهم قِسِّيسين ورُهبانًا وأنهم لا يستكبرون.
- 15. نشر النصّ العربيّ فؤاد سيّد (القاهرة ١٩٥٥)، وأنجز خوان ثيرنيت الترجمة القشتاليّة للفصل الخاصّ بالأطبّاء الأندلسيّين، بعنوان Los médicos andaluces.

- 16. هو الكاتب الهيليني خوان فيلوپونوس گراماتيكوس (النحوي).
- 17. راجع مقالة أ. تيريس E. Terés "حول طيران عبّاس بن فرناس" [المنشورة] في المِجّالة] بعرّاء المعروب ٢٦٥ (١٩٦٤)، صص ٣٦٩_٣٦٥، وفيها يُثبت أنّ ما خلّفه لهذا الطيرانُ من الصدى ظلّ باقيّاء حتّى [إنه ظهر] في أحد أعمال أوغسطين دي روخاس (ت نحو ١٦١٨م).
- 18. أقام بوريلي Borelli، في كتابه Pe motu animalium (١٦٨٠م)، الدليلَ على أنّ العضلات الصدريّة للكائن البشري، لا تُعادل سوى جزء واحد من المئة من وزنه، على حين تُشكّل هٰذه النسبة السُّدُس لدى الطيور، ومن ثَمَّ فالكائنات البشريّة لا تمتلك القوّة الكافية التي تُمكّنها من الطيران.
- 19. راجع Analectas ۱: ص ۲۱۱ (المَّرَي، طبعة القاهرة، ۱۳۱۷/ ۱۹٤۹)، ۱: ص ۳۱٤.

20. يروي "سَنَد بن علي"، اليهودي، [لمن سأله عمّن كان سبَبَهُ إلى الحليفة المأمون، حتّى أتصل به وكان في جلسائه من العلماء؟ فحدَّث عن تعلُّقه بكتاب المِجِسْطي [في علم الهيئة]، بعد فراغه من قراءة كتاب أقليدِس [في أصول الهندسة]، وعن دخوله بعد ذلك، وهو في العشرين من العمر، مجلس العبّاس بن سعيد الجوهريّ، يزب المأمون، الذي امتحنه فوجده جديرًا بأن يكون ممّن يُلازمون الحليفة... يقول:]

فعامر أن تُقْطَع لي أَقْبِيةٌ [واحدها قِباء: الثوب تُجمع أطرافه من أمام بأزرارا، وتُرتاد لي مِنطقة منهمة [كالحزام]، ففُرغ من جميع ذلك في تلك الليلة، ودخل [الجوهريُّ] بي إلى المأمون، وأمرني بملازمته، وأجرىٰ لي أنزالاً وردَقاه.

[أبن الداية] أحمد بن يوسف [الكاتب ت ٣٤٠هـ/ ٩٥٢م]: "كتاب المكافأة [وحُسْن العُقبين]" [تحقيق: محمود محمّد شاكر] (القاهرة: [مطبعة الآستقامة] ١٩٤٠): ص ١٤٣.

- 21. يبدو أنّ الغزال هو الذي جلب هذه النبتة (شجرة التين البرّيّة في الإسبانيّة doñegal أو boñigar) تهريبًا، وذلك لدى عودته من سفارته إلى بيزنطة! أنظر: أ. گارثيا گرميث، مجلّة الأندلس على ١٣٤.
- 22. يُعزىٰ آكتشاف تربية دود القرّ، تقليديًّا، إلىٰ حِقبةِ موغلة في القدم. وكانت أسرة هان Han الملكيّة (٢٠٢ قبل الميلاد _ ٢٢٠ بعد الميلاد) قد سمحت بتصدير المنسوجات الحريريّة، ونشرت، إضافة إلىٰ ذلك، مجموعةً من الإشاعات الكاذبة، تفاديًا لفقدان آحتكارها.

راجع [مقالة] G. K. C. Lin: "دودة القرّ والاَستنبات الصيني"، [المنشور في مجلّة] Osiris.

23. راجع سفر إِشَغياء، الإصحاح ٤٠: ٢٦: «أرفعوا إلى العَلاء عيونكم، وأنظروا مَن خلق لهذه. مَن الذي يُخرِج بعدد جُندَها يدعو كلَّها بأسماء. لكثرة القوّة وكونه شديد القدرة لا يُفقّد أحد».

24. إِنَّ التغييرات الأخيرة _ بعدما عَدَّلتْ في هذه الرؤيا "مَهْوه _ صيباؤوت" (عند إِشَغياء: ٦، ٣) بمعنى «أنه الرُّبُّ إِلٰه الكون» بدلًا من «الربُّ إِلٰه الجنود» _ تَحَت الصورة التقليديَّة الأَلفيّة.

وفي العبريّة "صيباؤوت" معناها: الجيش. وعبارة "صيباؤوت ها ـ شامايِم"، "الجيش السماوي"، أي النجوم، ولا تُفيد بأيّة حال ـ في سياق نصّ إشَعْياء ـ الكون، وفي العربيّة يدلّ الجذر ذاته « \$ b ، ص ب ء ، على طلوع نجم.

[قلتُ: في العربيّة: صَبّأ النجمُ: طَلَع، وصَبّأ الرجلُ: خرج من دين إلىٰ دين، والصابئة: قومُ يعبدون الكواكب].

25. «وعند التحقيق وصحة النظر، فكلّ ما عُلِمَ فهو عِلْم؛ فيدخل في ذلك علمُ التجارة، والخياطة، والحياكة، وتدبير الشفن، وفِلَاحة الأرض وتدبير الشجر ومعاناتها وغرسها، والبناء، وغير ذلك»، رسائل أبن حزم، ٨١، ونقرأ في موضع آخر، «فإنْ كان [المرء] في أحد هٰذه الشّبل، فليَنْصَح في صناعته تلك، وليطلب التزيّد من العلم بما أمكنه، ليكون سببًا للخير في تعليم الجاهل، وإبراء الأدواء بإذن الله تعالىٰ...»، المرجع السابق، ٧٦.

26. «وبالجملة، فليس القضاء بالنجوم عِلْمَ برهان، وإنما هي تُراعيٰ أبدًا، وبالجملة تجارب، وإذ هي كلْلك، فباطلٌ بلا شكّ، لأنّ التجارب لا تكون إلّا بتكرير الحال مرازًا كثيرة جدًّا على صفة واحدة لا تستحيل أبدًا»، المرجع السابق: ٧٠.

27. كانت الشلالات تُفهم _ وما زالت كذلك في الوقت الحاضر في بعض البلدان الإسلاميّة _ علمًا لأنساب العشائر والقبائل، وكانت تُشكِّل مبحثًا أساسيًّا لفهم التاريخ، بحُكم أنَّ المفهوم البيولوجي للوطن كان يكتسب لدى العرب في ذلك العصر أهميّة أكبر من المفهوم الترابي الذي يسود في الوقت الحاضر.

28.أى: ١. الكتابة ومبحث الأمثال: ٢. النحو والشعر: ٣. الفِقْه: ٤. الحساب:

٥. الهندسة، ٦. علم الفلك، ٧. الطبّ؛ ٨. الموسيقى، ٩. المنطق؛ ١٠. الفلسفة. وتتقدَّم لهذا التصنيفَ موادُّ [المجموعتين] الثلاثية والرباعيّة، التي ما زالت آثارها باقية في الألقاب الدراسيّة الإنگليزيّة، Bachellor، Bachellor.

29. رقم نموذجي للإشارة إلى الكمّ الهائل من الكتب أو إلى أثمانها. فلقد بيعت مكتبة عبد الله الأندلسي بما مقداره ٠٠٠ ٠٠٠ درهم.

30. ضد الاعتقاد، المسلّم به بوجه العموم، الذي يذهب إلى أنَّ يوسف بن تاشُفين كان صاحب الفضل في إدخالها إلى الأندلس، وإلى أنها كانت السبب في الانتصار الإسلامي بمعركة الزلّاقة.

31. [ثمّا ورد في كتاب " مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري في غرناطة"، المسمّاة بكتاب "التّبيان"، ما نصّه:]

«اَنْ اَبِن هود [ت٦٣٥هـ/ ١٢٣٧م] لمّا حصل على دانِية، اَنفسد طبعُه، وأدركتُه الرغبةُ في البلاد، وزال عمّا كان عليه من جهاد الرُّوم، وطمع في بَلَنْسِية عند ذٰلك، وأعطى عليها أموالًا جسيمة الأَلْفونْش [الفونسو السادس]، والفونش في هٰذا كله _ على ما قلمنا ذكره _ يأخذ الأموال، والا يُحقِق الآحدِ أن يُهاوده على أخذ بلدة. فتُوفِّي اَبن هود في إثر أخذه للانية وبلوغه آماله منها. وكان آبن الخيّاط المنجّم ذكر ذٰلك كلّه، ولقد قراتُه في بعض كتبه قبل أن ينقضي، حتّى رأيته عيانا».

"مذكّرات..." ([القاهرة]: دار المعارف بمصر، ١٩٥٥): ٧٨.

32. سلَّمنا، هنا، بالتاريخ الذي ورد في كتاب "طبقات الأمم"، ولقد أكّد صاعد أنه أخذه من المعنيّ بالأمر نفسه [«وأخبرني أنه وُلِد في ذي الحجّة من سنة تسع وثمانين وثلاثمائة»]، وإذا نحن سلَّمنا بالتاريخ الذي يقول به أبنُ الأبار (٣٨٩هـ/ ٩٩٨م)، فقد يتحتَّم علينا أن نعتقد بأنه أتبع دروس الزهراوي في الوقت الذي كان لا يزال يافعًا جدًّا، لأنّ هذا الأخير توفي على أبعد تقدير سنة ٤٠٣هـ/ ١٠١٣م.

33. صدر بعنوان "عُمدة الطبيب، معجم الألفاظ المشتقّة من اللاتينيّة والتي سجّلها عامٌ نباتي "إسباني مسلم" جهول". وعنوانه الفرعي بالإسبانيّة: romances registradas por un botánico anónimo hispanomusulmán, siglos 11-12. مدريد، غرناطة، ١٩٤٣.

34. ... نُشير إلىٰ أنّ قصّة "حي بن يقظان" قد تُرجمت إلىٰ لغات أوروبيّة عليدة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

35. ... وفي لهذا الآتجاه الفكريّ ذاته، جعل لوكاس دي توي Lucas de Tuy (١٢٣٦) من أرسطوطاليس نفسه شخصيّة إسبانيّة.

36. لنلاحظ الصبغة القشتاليّة التي أُضْفِيَت علىٰ اسم ابن رشد "Avèn Ruiz"، [علىٰ حين أنّ الغربيّين يلفظون اسمه: "Averroès".

37. إني إذا ما ذكرت هذه الحالة، فذلك لأنّ النصّ الذي نحن بصده تضمّه المنتخبات التي نشرها ميكيل أسين Miguel Asin بعنوان Miguel Asin (منتخبات من العربيّة الفصحى ــ الأدبيّة)؛ وهُذا الكتاب نستخدمه عادةً في تدريس اللغة العربيّة بالأقسام الأولى، ومن ثمّ فهو معروف على نطاق واسع في أوساط طلبة كليّات الآداب ببلادنا. غير أنّ هؤلاء، إن لم يسعَوْا نحو المزيد من تعميق معرفتهم، فإنهم يُكَوِّنون فكرةً خاطئة عن آبن رشد تختلف كثيرًا عن تلك التي كان أسين يمتلكها عنه.

38. أنجز بيدرو الطليطلي Pedro de Toledo الترجمة القشتاليّة التي ظهرت في القرون الوسطى، عام ١٤٣٢ والترجمة الحديثة هي من إنجاز خوسيه سواريث لورنثو José Suárez الوسطى، عمد مدرت في مدريد، دون تاريخ، عن معهد ابن ميمون.



الفصل الثاني

معالم تراث العديور القديمة في العالم العربي

- * [نظام] عد الموقع
- * مذهب علم التنجيم في قِرانات الكواكب
 - * كتاب "للادة الطبية" لنيسقوريدس
 - * اللاتينية لغة الثقافة في الغرب



القصل الثاني

معالم تراث العديور القديمة في العالم العربي

رأينا، في الصفحات التي سبقت، كيف بدأ النّمو الأصيل للعِلْم الأندلسيّ في عهد عبد الرحمٰن الثاني [بن الحكم بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل، حُكمه: ٢٣٨_٢٠٦ هـ]، أنطلاقًا من عناصر مختلطة ومن مصادر متنوّعة. وتسمح لنا النصوصُ التاريخيّة، والتحليل المستند إلى فقه اللغة، في بعض الحالات، أن نوضِّ بما لا يدع مجالًا للشكّ _ أصل بعض الأفكار، ومراحل تطوُّرها، والتي أكتسبت "الجنسيّة الأوروبيّة" في شبه جزيرتنا الإيبيريّة في القرنين التاسع والعاشر [٣ و ٤هـ]. وهذا ما كان، على سبيل المثال، في شأن الأعداد، التي نُسمّيها حاليًّا "عربيّة"، وهي ذات منشاٍ هنديّ؛ ومذهب قِرَانات الكواكب السيّارة الذي نشأ في فارس وهي ذات منشاٍ هنديّ؛ ومذهب قِرَانات الكواكب السيّارة الذي نشأ في فارس الشاسانيّة، ودخول علم المداواة اليوناني [المعالجة بالعقاقير الطبيّة] من خلال كتاب "الأدوية المفردة" لديسقوريدس؛ وتسرُّب بعض النُّصوص التقنيّة والجغرافيّة اللاتينيّة، الذي يكاد يكون قد تمّ حصرًا عن طريق الأندلس.

[نظام] عز (الموقع:

يُشير شْتايْنْشْنايْدر إلى أنّ ترجمة كتاب الخوارزميّ ــ المسمّىٰ "الجمع والتفريق بحساب الهند" (المعروف باللاتينيّة باسم De numero indorum والمصنّف حوالي ١٠٥هـ] ٨٢٠م) ــ تُنسب، على حدِّ سواء، إلى كلِّ من آديلاردو دي باث ويوحنّا الإشبيلي. ويميل ك. مينيندث بيدال إلى الأوّل، ويرىٰ أنّ "كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة" هو إعدادٌ جديد لكتاب "الجمع والتفريق..." الذي فُقِد أصله العربيّ، علىٰ حين أنّ سوير يرىٰ أنّ المترجِم مجهول.

ومع ذلك، فإنّ شخصيّة لهذا المترجِم لا تهمّنا الآن، لأنّ الشهادات، الأجدرَ بالثقة والأبعدَ عهدًا، هي إسبانيّة، بحسب ما نرىٰ حالًا، وأنّ ترسيخ الأرقام "العربيّة" و[نظام] عَدِّ الموقع، قد تحقّق في شبه جزيرتنا الإيبيريّة.

وسوف نعني، فيما يلي، بـ"حروف الغُبار" (وتُعادل هٰذه التسمية عند اللاتينيّين pulvis, pulvisculum، وتُطلق التسمية ذاتها على صنفٍ من فنّ الخطّ العربي الغَربي الغَربي الغَربي الغَربي الغنبي الغربي الغربي الغربي الغربي الغربي الغربي الغربي الغربية، العمليّات الحسابيّة، مع "الاحتفاظ" (وهذا مصطلح النصوص الرياضيّة) بالنتائج الجزئيّة أو الإجماليّة فقط. وقد تقوم، اليوم، مقامَ العلامات الغُباريّة، الأعدادُ التي نخطها على السَّبُّورة، والتي "نحتفظ" كذلك بعد مَعْوها بقيمها الهامّة، كي نتمكن من الاستمرار في الحساب. وقد اعتقد قوييكيه وتابَعَه كاندز و أنه يستطيع أن يُرجع هذه العلامات، التي نجهل أشكالها في أغلب الحالات، إلى مصدرين: رومانيّ فيما يخصّ الغربيّة منها (غُبار)، وهنديّ فيما يخصّ الشرقيّة (داڤانا كارب)، علمًا بأنه قد تكون أشكالهًا _ على الأقلّ أكثرُها قِدَمًا _ متصلةَ النَّسب بالأشكال المستعملة في ضرب الرمل [للكشف عن الغيب]. وكانت "المؤشّرات"، بالأشكال المستعملة في ضرب الرمل [للكشف عن الغيب]. وكانت "المؤشّرات"، المسمّاة أيضًا "مؤشّرات بُوئيثيو Boecio المواقة علامةٍ فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومةٍ بحروف الألفباء اليونانيّة، أو بأيّة علامةٍ فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام موسومةٍ بحروف الألفباء اليونانيّة، أو بأيّة علامةٍ فارقة أخرى (بما في ذلك الأرقام

العربيّة التي لا تحمل، في هذه الحالة، أيّة قيمة عدديّة بوجه عامً)، وتُستخدم لإجراء عمليّاتٍ بوساطة جهازٍ يُسمّىٰ "المِغداد ábaco" (لم يَعُد الأمر متعلّقًا بلوح الرمل)، وقد نشأت بعد بُوئيسيو (ت ٥٥٢٤م)، وقبل گِرْبِرْتو (ت ٣٩٤هـ] ٣٠٠٣م)، لأنّ گييرمو دي مالْمِسْبُوري (ت ١١٤٢م) يقول لنا أنّ هذا الأخير كان «أوّل من أخذ للعداد عن مسلمي الغرب [الأندلسيّين]، ووضع قواعد استخدامه التي لا يتوصّل الى معرفتها إلّا العدّادون، بعرق جبينهم!»

هٰذا الصنف من الحساب قديمُ جدًّا. ويُخيِّل إلينا أنَّ كلمة "ábaco" ترجع إلىٰ أصلِ صوتيٌّ ساميّ، لأنّ كلمة abaq في العِبْريّة تعني "غُبار". وليس يبعُد أنّ هذا الصنف من الحساب قد عرفه البابليّون والصينيّون، مُتَّخِذًا _ مع مرّ الزمن _ الأشكال التالية: حَيِّزُ رمليّ مُؤَطَّر، أو مَنْصَبٌ مزوَّدُ بقِطَع مستقلَّة، أو منصبٌ مزوَّد بقطع منزلقة، وهو المستخدم حاليًا. ووَلَّدت كلمةُ abax كلمةَ abax باليونانيّة ، وقد ورد ذكرُها عند أرسطوطاليس مشيرًا إلى إطارِ مُعَدِّ لتسهيل عَدِّ الأصوات [الآنتخابيّة]. ويقول سِكْشتو أمپيريكو (القرن الثاني للميلاد)، في كتابه "مقالات لاأدرية"، لدى تناوله موضوع الرياضيّات، أنّ اله abax عبارةٌ عن إطار تمّ ذَرُّهُ بالرمل لرسم أشكال هندسيّة. ويتعذّر علينا معرفة الكيفيّة التي كان يجري فيها الحساب بوساطة المعداد، في العصور القديمة، نظرًا لتعقُّد تدوين أرقامه، والذي يتجلَّىٰ منعكسًا بوضوح في مِرْمال أرخميدس Arenario. إلَّا أننا نمتلك معلوماتٍ أفضل عمّا أتُّبع في القرون الوسطى منذ حاول كِّرْبرتو أن يستخدم المعداد مع الأرقام التسعة لعدُّ الموقع المستخدم من العرب، وجَعَل بهودا البرشلوني الأعدادَ الغُباريّة مطابقةً لأرقام المعداد. ولكن _ مع جهوده _ اَستمرّ العمل بالمؤشّرات دون أن تكتسب قيمةً من حيث الموقع. علمًا بأنّ ج. بوجُوان عرضَ طريقة إجراء العمليّات بوساطتها في القرون الوسطى.

 [&]quot;الأبتى"، في العربية، قشرُ القِنَّب، أو الحبلُ منه، ويُمكن في حَبْل الأبتى _ يقول الدكتور مختار هاشم _ نظم حبّاتٍ للعَدّ، كما في السُّبْحة.

هناك صنف آخر من الكتابة العددية يسترعي اهتمامنا، لأننا نجده مستعملًا في الغرب الإسلامي بأشره وفي الوثائق اللاتينية لمستعربي طليطلة (القرن الثاني عشر للميلاد [٦ ه])، إنها الكتابة التي عُرفت باسم: أعداد المؤتّةين، أو الأعداد الرّوميّة. وهٰذه اللفظة الأخيرة (وتعني: إغريقيّة أو بيزنطيّة) تنِمّ على أصلها، ويَغْلِب على الظنّ أنها دخلت إلى الإسلام لمّا أمر الخليفة عبد الملك (١٥-١٨ه/ ١٨٥-٢٠٥٥م) بتعريب الوثائق الرسميّة [الدواوين]، فحافظ الموظّفون على الرموز العدديّة ذاتها التي كانوا يستعملونها من قبل. ومن هنا جاء شكلها مشتقًا من الحروف الصغيرة للألفباء اليونانيّة أو من القِبْطيّة، وبفضل إتقان إنشائها وكذلك قواعدِ استخدامها، فقد استمرّ العمل بها حتّى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، على أقلّ تقدير.

والأرقام، التي تعنينا هنا، هي المسمّاة بـ"الهنديّة" أو "العربيّة"، ولا تكمن أهيّتها في أشكالها _ وهي أشكالٌ متعدّدة _ بل في أنها تمتلك قيمة موقع، ضمن نسَقٍ على أساسٍ عِشْريّ. وقد ظهرت، أوّلَ مرّةٍ باللاتينيّة، أقدمُ القواعد الباقية المتعدّقة باستخدامها، في ترجمةٍ أُنجزت بطليطلة في منتصف القرن الثاني عشر الهقية المتعدّامها، في ترجمةٍ أُنجزت بطليطلة في منتصف القرن الثاني عشر [٣ هـ]، فيما شمّي De numero indorum، مع أننا نمتلك شواهد على أنّ النّسق كان معروفًا ومستخدمًا منذ القرن التاسع [٣ هـ] في "إسبانيا الإسلاميّة" ومنذ القرن العاشر [٤ هـ] في "إسبانيا المسيحيّة". وينطوي تطوَّر هذا النّسق على موازاةٍ غريبة _ مع وجود فارق زمنيّ مقدارُه ألفا سنة _ بينه وبين النّسق الميّتينيّ المطلق الذي كان معمولًا به في بابل، وكلُّ ما هنالك يحمل على الاَعتقاد بأنه أنحدر مباشرةٌ من هٰذا الأخير.

كان البابليّون، وبالأحرى الشّومريّون، يستخدمون نسقًا على أساس الموقع. ولْكن بما أنه لم يتوافر لهم رمزّ (هو الصّفْر في نسقنا العِشْريّ) للدلالة على أنقطاع ترتيب معيّن للوحدات، فقد كانوا يتركون فراغًا يفصل ما بين الترتيب الأعلى مباشرة والترتيب الأدنى. وغنيُّ عن البيان أنّ قراءة العدد كانت تتوقّف على إدراك القارئ ـ منتبها أو غيرَ منتبه _ لوجود الفراغ المشار إليه، وكثيرًا ما كان ذلك يدفع

إلى الوقوع في أخطاء في المقدار، الأمر ذاته الذي كان يقع لدى قراءة الأعداد الهنديّة قبل ظهور الصَّفْر: فمثلًا العدد "٢,٥،" كان يُمكن أن يُقرأ:

وثمّة مثالً نموذجيّ عن هذه الأخطاء، هو ذاك الذي وقع فيه هِلْيرِشْت عند نشره اللوحاتِ الرياضيّة التي عثرت عليها جامعة ينسلڤانيا في نيپّور، بتأكيده أنّ السنة الأفلاطونيّة الكبرى، التي تقيس وتحكم حياة الأرض (كتاب "الجمهوريّة"؛ "القوانين")، هي من أصل بابليّ:

«كانت قوائم الضرب والتقسيم كلُّها، الموجودة في المكتبات ومعابد نيپّور وسيپار ومكتبة آشور بانيپال، تقوم على ١٢,٩٦٠,٠٠٠. ومن العسير أن تكون هٰذه المصادفة عَرَضيّة. فلا بدّ لنا من أن نخلَص، بالضرورة، إلىٰ نتيجة مُفادها أنّ أفلاطون، وبالأحرىٰ فيثاغورس، الذي كان أفلاطون يتأثّر خطاه بشكل وثيق، قد اَقتبس عده المشهور، وكذلك كلَّ ما يُظنّ في هٰذا العدد من تأثيرٍ حاسم علىٰ الحياة البشريّة، عن بابل مباشرة».

ويرتكز تأكيد هِلْيرِشْت على الاعتقاد بأن فيثاغورس قد حصل على معلوماته الرياضيّة في الشرق الأدنى، وعلى أنّ السنة الأفلاطونيّة الكبرى تشتمل على ٣٦٠،٠٠٠ سنة، تتكوّن كلَّ واحدة منها من ٣٦٠ يومًا، أي ١٢,٩٦٠،٠٠٠ يومًا (= ٤٠٠). أضف إلى ذلك أنه يؤكّد، في كتابه "الجمهوريّة" وفي كتابه "طيماوس"، أنّ الإنسان الذي يعيش مئة سنة يكون قد عاش من الأيّام ما تتضمّنه السنة الكبرى من أعوام.

ولكن نويگيباور أثبت أنّ النصوص، التي قِرأها هِلْبرشت علىٰ هٰذه الصورة

(قوّة 1)، هي _ في الواقع _ جداول "عكسيّات" (العدد الذي يُضرَب به عددٌ آخر للحصول على الوحدة)، وهذه الجداول، التي تسمح بتحويل التقسيم إلى ضرب (إنه لشيءٌ واحد [مثلًا] أن نقسّم على ٢ ونضرب في نصف؛ أو أن نقسّم على ٣ ونضرب في ربع ... إلخ)، [أقول:] هذه ونضرب في ثلث؛ أو أن نقسّم على ٤ ونضرب في ربع ... إلخ)، [أقول:] هذه الجداول كانت مشهورة على مدى مئات السنين، بل حتى مطلع القرن العشرين؛ وقد طبقها على النظام العِشريّ، وتولّى نشرها، رامون ماس Ramón Mas في كتابه "الثورة العدديّة".

ومن أجل تفادي هذه البلبلة، آبتُكر الصَّفر البابليّ ($\stackrel{\triangle}{\Delta}$) سنة ٢٠٠ قبل الميلاد تقريبًا، وآبتداءً من هذا التاريخ زال الاَلتباس عن الأعداد، لأنّ

١٩٩٩ ١٩٩٩ (٥ ، ٠ ، ٢) لا يمكن أن تُقرأ إلّا كالتالي:

 $7 \times 1^7 + 1 \times 1 + 0 = 0.77$

ولقد قَبِلَتْ _ خلافًا لما كان يُعتقد حتى الآن _ هذا النظامَ (بما فيه الصّفر)، فئة قليلة من علماء الفلك اليونانيّين، مستبقين النظامَ السّتينيّ فيما يخصّ القواسم الصحيحة Los submúltiplos ومتخلّين عن فكرة الموقع، التي ظلّ الأخذُ بها قائمًا، مع ذلك، في حلقات الأفلاطونيّة الجديدة والفيثاغوريّة الجديدة، التي كانت قد لجأت إلى بلاد فارس بسبب الأضطهادات الدينيّة التي تعرّضت لها في بدايات التاريخ الميلادي.

وفي منتصف الألف الأوّل للميلاد، ظهرت سلسلةٌ من الشواهد الأدبيّة، المنتمية مباشرة إلى الشواهد الإسبانيّة وإلى نظامنا في العَدّ على أساس عِشْرِيّ. وتُشير كلُّها إلى الهند، بوصفها المكان الذي نشأ فيه النظام الجديد. وقد كتب سيڤيروس سابوخت، أُسقفُّ قنسرة Qennesre، في بلاد ما بين النهرين (حيًّا ١٦٢م [٤٤])، يقول إنّ «أكتشافات الهنود في علم الفلك أبرعُ من أكتشافات اليونانيّين والبابليّين، وطريقتهم الأربية في الحساب تسمو على كلّ قول. وأعني الحساب الذي

يِتّبعونه بوساطة تسعة رموز». وبالفعل، لقد استُخدمت [هذه الطريقة] في علم فلكِ أَريَبْهاطا الأوّل Âryabhaṭa I (حيًّا ٤٧٦م)، لاَستخراج الجذور التربيعيّة والتكعيبيّة، ونجدها في حوالي عشرين من [الشواهد] المكتوبة التي تعود إلى الأعوام من ٥٩٥_٩٠٠م. وربّما كان المؤلِّفون في الشرق الأدنى، قد أستخدموا في تلك المرحلة للحروف، الملائم خاصّةً للحساب السّتينيّ، ونمطُ عدِّ الموقع على أساس: تسعة أرقام (الثاني)؛ وعشرةُ أرقام مع الصّفر (الثالث). ولا بدّ أنّ الألتباس في الترقيم بتسعة أعدادٍ يُماثل الألتباسُ الذي كان يقع في بابل قبل ذلك بألف عام، منذ أن كان من المحتمل لـ ٢٤ أن تَعني: ٢٤ أو ٢٠٤ أو ٢٠٤٠ أو ٢٠٤٠.. إلخ، إلَىٰ أن عمّ آستعمال الصَّفر. وهٰذه حالةً مماثلة لما أتَّفَق وقوعه لصِيغ حساب المثلَّثات لحلَّ مثلَّثاتٍ عامَّة، والتي لم تحلُّ محلِّ نظريّات أرتفاع المثلّث إلَّا بعد أن أنقضىٰ علىٰ أكتشاف هذه الصيغ طويلُ زمن. وإذا لم يكن لمفهوم _ أو فكرة _ الصَّفر، أن يتوارىٰ منذ عمل به البابليّون، فإنّ ما يؤكّد ذلك، فيما يبدو، أنّ براهما كويْتا (٥٩٨_٦٦٥م) قد وضع قواعد الحساب مع وجود الصُّفر؛ ونجد هٰذا الرقم في نقش كمبوجيّ [نسبة إلى كمبوجيا] من القرن السابع، بينما يعود أوّل شاهدٍ من النقش الهنديّ إلى العام ٨٧٦م. ثمّ إنه كان قد آن لهذا النظام، في القرنين الثامن والتاسع [٢ و٣هـ]، أن يترسّخ، مع آستخدام الصّفر أو دون آستخدامه، في العالم المتمدّن بأُسْره: فقد كَتب الصينيّ "تشو ـ تان هْسِي ـ تا" (حيًّا ٧٠٠م) مصنَّفًا في الحَوْليّات أُدرج فيه ترجماتٍ عن السّنسكريتيّة، وألَّف الخوارزميّ كتابه "الجمع والتفريق بحساب الهند" (نحو ٨٢٠م [٢٠٥هـ])، وعُني الكِنْديّ (ت نحو ٨٧٣م [٢٦٠هـ]) يهذه المسألة في إحدى رسائله، وفي إسبانيا ظهرت الأعداد في مخطوطة مختلطة من منطقة أوڤيدو، تحتفظ بها [مكتبة] الإسكوريال(1)، أصلحها القديس ألوخيو.

ومن جهة أخرى، تتفق الاستشهادات المتعمّقة لمؤلّف مثل المسعوديّ (ت ٩٥٧م [٣٤٠هـ])(2)، أو البِيروني (ت ١٠٤٨م [٤٤٠هـ])(3)، في إرجاع أصل النظام إلى الهند.

ويؤكد هذا الأخير أنّ الأعداد صدرت «عن الصورة الأكثر جمالًا للأشكال الهنديّة»، وأخيرًا، كان خُشيار بن لبّان Kušyār ibn Labbān، وتلميذه أبو الحسن علي النسوي (حيًّا ١٠٣٠م [٤٤٨])، أوّل من استخدمها من العلماء الرياضيّين، بصورة مستديمة.

وهكذا أصبح الصّفر العنصر الأساسيّ في النظام، وإنّ أصوله الاَستقاقيّة، بما في ذلك الخاطئة منها، تُبيّن منشأه بوضوح. ومع أنه لا ينحدر من ٥، وهي ouden اليونانيّة (ومعناها؛ لا شيء)، ولا من sunya السنسكريتيّة (ومعناها؛ فراغ)، بل من الجذر الساميّ "ص ف ر" (فراغ) أو "س ف ر" (سِفْر = شيء مكتوب)، فإنّ الأصلَين الاَشتقاقيّين الاُولَين يحتفظان، على حدّ قول گاسپار دي تيخادا، بالفكرة القائلة بأنّ «الصّفر ليس حرفًا، بل خانةً فارغة». وقد أعطى محمّد بن أحمد الحوارزمي (حيًّا ٩٧٦م [٣٦٥ه]) قبل ذلك التاريخ بزمن بعيد، المعنى ذاته في كتابه الخوارزمي (حيًّا ٩٧٦م إسلامة عن الترقين، وهو الخطَّ الذي يدخل في الحساب "مفاتيح العلوم"، عند كلامه عن الترقين، وهو الخطَّ الذي يدخل في الحساب للدلالة على "لا شيء"، أي للمحافظة على الترتيب(٤). ويبدو أنّ هذه القيمة قد انتقلت عن طريق اللاتينيّة nulla figura (وبالألمانيّة السكل cero بالقشتائية، وفي الطليطلي zero) بالقشتائية، وفي الطليطلي zero ربالفرنسيّة والإنگليزيّة).

فمن الجذر "س ف ر"، "شيء مكتوب" (أنظر séfer، ومعناها؛ كتاب بالعبريّة)، ربّما أَشتُقّت الكلمة اللاتينيّة ziffrae ،tziphra؛ والقشتاليّة clifra؛ والفرنسيّة chiffre؛ والألمانيّة ziffer، وهي جميعًا تدُلّ على شكل الأعداد (باستثناء ما بالإنگليزيّة التي تعني فيها كلمة cipher الصّفرَ). وقد كانت هذه القيم والمعاني معروفة من قبلُ في العصور الوسطى.

ولفائدة النظام ليس ثمّة من أهمّية لشكل الأعداد أو الأرقام، المسمّاة أيضًا guarismos. وقد أوَّلَ كبارُ علماء طليطلة، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، هذه الكلمة بأنها مشتقّة ـ أوّلًا ـ من آسم مَلِكِ أو فيلسوفٍ يُدعىٰ ألگور Algor،

أو أنها _ ثانيًا _ وَصْل "أل" التعريف العربيّة بكلمة arithmos اليونانيّة (algoritmo). إلّا أنّ التفسير الصحيح هو الذي قدّمه رينو Reinaud، فقد جعلها مشتقّة من اسم الخوارزمي Juwarizmi، وبالمقابل، فإنّ صيغة algoritmo، التي تمتلك الاشتقاق ذاته، تخصّصت مع مرور الزمن للدلالة على "طريقة حساب".

لقد سعىٰ بعضهم إلى تفسير شكل الأعداد بتطوَّر خطَّيّ (طولي) أو تكوُّن متعدِّد. فاَعتقد قُوِيْكيه Woepche أنَّ شكلها البدائي يُناظر الحرف الأوّل من الكلمة السّنسكريتيّة التي كانت تدلّ على العدد. بينما أكّد كارًا دي قو، بعد ما لاحظ أنّ القيمة العدديّة تتوقّف على موقع الحرف داخل الألفباء المطابقة، أنّ الأرقام الأوّليّة كانت مكوّنة من عُصَيَّاتٍ مترابطةٍ فيما بينها حتّىٰ العدد ٦، ويُحصل على بقيّة الأرقام عن طريق تدوير الأشكال من اليسار إلى اليمين، أو من الأعلىٰ إلى الأسفل، كما يقع ـ مثلًا _ في العدد ٧ (٦) و٨ (8).

وفي الغرب، ربّما كان شكل الأرقام قد اَشتَقَّ من الحروف القُوطيّة الغربيّة التي كانت مستخدمة في النصف الثاني من القرن العاشر [٤ هـ]، وهي تظهر في اَسْطُرُلاب ديتونب Destombes. ففي رأي هٰذا الأخير، أنّ الراهب الألبِلْديّ [نسبة إلى قرية]، فيخيلا Vigila، قد يكون شارك في مجمع رسامة القُسُوس في ربيول عام ٩٧٧م، حيث أُتيح له _ ربّما _ الاطلاع على عدّ الموقع الذي ظهر صداه في ملحق الكتاب الثالث للقديس ايسيدوروس، وذلك لدى تنويهه ببراعة الهنود في ابتكار هٰذه الأشكال التسعة التي يصفها في المخطوطة المودعة في الإسكوريال. لقد صُفّت الأرقام من اليمين إلى اليسار، فلا جدال إذن في منشئها العربيّ. ومن ناحية أخرى، فإنه يتبدّى، في الأعداد من آ إلى ٩، تشابة كبير مع الأشكال التي نستخدمها حاليًا.

وإنّا لنقع، على الشهادة الخطّية التالية، في جدول الضرب المدرج في الورقة ٢٧ من المخطوطة ٢٧٥ في المكتبة الوطنيّة في ڤيينّا، المؤرّخة ١١٤٣م [٥٣٨هـ]، أي حين تمّت ترجمة كتاب "الجمع والتفريق بحساب الهند". كان النظام قد اَستقرّ وترسّخ

في الغرب، ولكن كان لمّا يزل نظام الأرقام التسعة يُستخدم دون تمييز، لأنّ ليوناردو دي بيزا (١٢٠٢م [٥٩٩ه]) يتحدّث في كتابه Liber abbaci عن الأرقام الهنديّة التسعة، وعن نظام الأرقام العشرة الذي يُستخدم في الحساب دون [استخدام] معداد.

إِنَّ تَغَيُّرُ شكل هٰذه الأرقام بتبايُن المؤلِّفين اللاتينيِّين (وذلك يدعونا إلى افتراض أنَّ الأمر كان يقع بحسب المصادر التي يستخدمونها)، يُفَسِّر لنا الدافع إلى إعداد جداول تعادلات، مثل جدول آلفارو دي أوڤييدو، كما يُفسِّر لجوءَ السلطات ـ وذلك ما عمد إليه مجلسُ شيوخ فلورنسا عام ١٢٢٩م ـ إلى منع العمل بالأرقام، وفرض كتابة الأعداد بحروفها، تجنبًا للاحتيال الذي قد يُفضي إليه تغييرٌ طفيف في شكل هٰذه الأعدادا "

مزهب علم التنجيم في قرانات اللاوالب،

نستطيع القول بأنّ التأثير السّاسانيّ المزدكيّ الوحيد، في عِلْمَي الفلكِ والتنجيم في القرون الوسطى ـ وهو حافلٌ بالنتائج، لأنه وصل حتّىٰ يومنا ـ يتمثّل في النظريّة التي تجعل الأحداث التاريخيّة خاضعة لحركة الكواكب (5)! وقد دخلت هٰذه النظريّة إلىٰ العالم الغربيّ عبر الترجمة اللاتينيّة لـ (كتاب القِرَانات الكبرى) لأبي مَعْشَر ـ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان Pe magnis لأبي مَعْشَر ـ التي أنجزها يوحنّا الإشبيلي بعنوان ١٩٥٦م [٢٥٦ه]، وأهدي إلىٰ آبن بازيار، تلميذ حبش الحاسب، وهٰذا السبب تُنسب أحيانًا إلىٰ ابن بازيار أبرّة هٰذا العمل. ويَقتصر آهتمامُنا بهٰذا الكتاب، حاليًّا، علىٰ القسم أبن بازيار أبرّة هٰذا العمل. ويَقتصر آهتمامُنا بهٰذا الكتاب، حاليًّا، علىٰ القسم

^{*} من الأعمال التراثيّة التي صُنّفت في الرياضيّات، في الحضارة العربيّة الإسلاميّة، نُشير إلىٰ المؤلَّف الهامّ "مفتاح الحساب"، الذي ألّفه جمشيد غياث الدين الكاشي (ت نحو ٨٣٣هـ/ ١٤٢٩م)، فجمع فيه علم المشرق والمغرب في الرياضيّات. حقّقه تحقيقًا علميًّا الاستاذ نادر النابلسي، وتولّت نشره وزارة التعليم العالي بدمشق ١٩٧٧ (١٩٦٦ص بالعربيّة + ١٨ بالفرنسيّة).

المخصّص لنشوء الممالك والإمبراطوريّات وزوالها، الذي ينتحل فيه المؤلّف لنفسه دونما خجل ـ نصوصًا للكِنْدي. وبفضل النظريّات التي يُدافع عنها ـ ما من امبراطوريّة ولا دولة تبقىٰ خالدة ـ حظي بقبول واسع من أعداء العباسيّين، الشّيعة، الذين كانوا قد كتبوا قبل ذلك، في القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، تأويلات تنجيميّة للتاريخ، علىٰ غرار ما نجده، مثلًا، في "كتاب الكامل" لموسىٰ بن نوبَخْت (حيًّا ٤٣٤هـ/ ٩٣٥م). ومن شأن هذه التغيّرات أن تخضع لقرانات الكواكب الكبرىٰ، زُحَل والمُشتري وفي المقام التاني المِرّيخ. ويؤكّد ابن خلدون، في مقدّمته، الكبرىٰ، زُحَل والمُشتري وفي المقام التاني المِرّيخ. ويؤكّد ابن خلدون، في مقدّمته، كلّ من شأن هذه التغيّرات ـ التي تُولِّدها القِرانات الكبرىٰ ـ أن تؤثّر علىٰ الدِّين كلّ ١٠٦٠ سنة بحسب هُرْمُز دافريد وبُرُرْجَمِهْر وأوليوس، أو كلّ ٩٦٠ سنة بحسب تيوفيلو، ومن شأن القِرانات المتوسّطة (٢٤٠ سنة) أن تُحدِّد عمر السُّلالات الحاكمة، هذه التي تُبيِّن القِرانات الصغرىٰ (٢٠ سنة) أن تُحدِّد عمر السُّلالات الحاكمة، هذه التي تُبيِّن القِرانات الصغرىٰ (٢٠ سنة)

علىٰ أنّ هذا "النّسَق"، مثلما كان يروق للمسلمين المناهضين للسلطة القائمة، قد زيّن لمسيحتي شبه الجزيرة الإيبيرية، وللسبب ذاته، أن يتبنّؤه، منذ ترجم يوحنّا الإشبيلي "كتاب القرانات الكبرىٰ"، لأنه عزّز الأملَ عندهم بأنهم منتصرون في يوم آتٍ علىٰ الإسلام (7). وسرعان ما صدرت، ولدواع مماثلة، أصناف التنبّؤات كلّها، ابتداء من الطّوفان العامّ، للأعوام ١١٨٥ و١٢٩٠... إلخ _ والتي يُحتمل حدوثها مرّة بعد مرّة المنتجمين المغول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة على مثل تنبّؤ المنجمين المغول بأن التمسوا من جنكيز خان أن يُحجم عن الحملة على الصين، بسبب القران الثلاثي للمِريّخ والمُشتري وزُحل في تشرين الثاني ١٢٢٦م [ذو الحجة ٣٦٣ه]، الذي أعقبه قران الزُّهرة في كانون الثاني ١٢٢٧م [ربيع الأوّل ١٢٤ه]؛ أو كتنبُو الكردينال بيدرو دايّي (١٣٥٠ ـ ١٤٤١م)، الذي أنبا بحصول تغيّرات كبيرة عام ١٧٨٩ «وذلك إذا ما استمرّ العالم قائمًا حتّى ذلك العام، وهذا أمر لا يعلمه إلّا عام ١٨٨٩ «وذلك إذا ما استمرّ العالم قائمًا حتّى ذلك العام، وهذا أمر لا يعلمه إلّا الله النسق بالذات هو الذي استخدمه نوستراداموس وتوريس فيلاروئيل (تقويم سنة ١٧٥٦م) للتنبُو بالثورة الفرنسيّة؛ وكيبُلر لتحديد تاريخ ميلاد المخلّص؛

وماؤيي كول للتنبُّؤ بهروب رودُلْف هيسٌ وبالحملة اللاحقة على روسيا؛ وكان أيضًا السبب في الذُّعر الذي ساد الهند في شباط ١٩٦٢

وتمّ، في نهاية القرن الخامس عشر [٩ هـ]، تأويل القِرَانِ ذاته (١٥٢٤)، بطريقتين مُتباينتين: فأُوِّل في ألمانيا على أنه فيضان، وأتُّخذ في إسبانيا حجّة تذرَّع بها أسقفُّ برشلونة، مارتين گارثيا (نحو ١٤٤١ـ١٥٢١م [٩٢٠ـ٩٢٧هـ])، للإسراع في حَمل المُدَجَّنين على الدخول في المسيحيّة، فقد شرح أمامهم المقطع الوارد في (إنجيل لوقا، ١٨٠): «كان أعمى جالسًا على الطريق»، مستخلِصًا ما يلى:

«... وهٰكذا، كان هٰذا [الشعب] الأعمىٰ (المسلمون) في الطريق إلىٰ الرَّبُّ (....). وبما أنهم أصبحوا أكثر قربًا من طريق يسوع المسيح، فقد بات واجبًا على مُرشديهم أن يُبادروا إلى قيادتهم إليه. ذٰلك أَنه مُقَدَّرُ لهٰذه الملَّة أن تنقرض عمَّا قريب. وكما قال "أبو مَعْشر" في كتابه "القِرانات الكبرى" _ الفقرة السابعة _ فإنّ "ملّة محمّد ستعيش ٨٧٥ سنة". فإذا ما سلّمنا بما يقول علماؤها، فإنه ليس لهذه اللّه أن يمتلّ عمرها، بأيّة حالٍ من الأحوال، ألفَ عام وقد حدّثني علماؤها بأنّ زوال ملّتهم _ حسب ناموس فقهائها _ يبدأ، من غير ما شكّ، بأنهيار ممالكهم في الغرب وهي ذي غرناطة، وقد أستعادها ملكنا فرناندو سنة ١٤٩١م. وملّة محمّد ظهرت سنة ٦١٦م. وإذا كان لها أن تعيش ٨٧٥ سنة _ حسب رأي أبي مَعْشر _ فإنّ حاصل جَمْع ٦١٦ و٨٧٥ هو ١٤٩١، أي السنة التي أستُعيدت فيها غرناطة. هنا شرعت بداية نهايةِ المسلمين، الذي لا بد أن ينقرضوا [بأسرهم] سنة ١٥٢٤، ففي تلك السنة، وفي شهر شباط/ فبراير _ بحسب منجميهم، يجب أن تتبدل ممالكُهم كلُّها تبدُّلًا خارقًا، لأنه سيقع أكثر من عشرين قِرانًا....».

وممّا يزيد، كذلك، من أهميّة لهذا العمل [كتاب القِرانات الكبرى] أنه اَستُخدم، في القرن السادس عشر، وسيلةً لمحاربة الأرسطوطاليسيّة. فقد أكّد خيرومينو مونيوز، لدى دراسة "مذنّب" عام ١٥٧٢م، أنّ أبا مَعْشر قد وضع، في كتابه

"القرانات الكبرى"، القاعدة الصحيحة التي تُمكّن من تحديد ظهور هذه الكواكب؛ ثمّ استأنف _ متّبعًا هذا المؤلّف، لا الكتاب ذاته (؟) _ مُسلّمًا بأنّ السموات تخضع للفساد والتحوّل. وانتهج تيشو براهي المُحاجَّة ذاتها، بأن أكد، بمزيدٍ من الصراحة، أنّ أبا مَعْشر _ الذي استَشْهد به كارْدانو _ قد شاهد مذنّبًا أكثر بُعدًا من الزُّهَرَة، أي في السموات التي لا يطرأ عليها الفساد، وهذا يتعارض وما أكّده أرسطوطاليس، في كتابه "الآثار العُلويّة"، الذي لاحظ أنّ تلك الأجسام تتحرّك خارج مستوىٰ دائرة البُروج، فوضعها في دائرة النار. إلّا أنّ سينيكا، في كتابه "قضايا طبيعيّة"، كان أشد حَذَرًا، بأن اقتصر على التأكيد: «لسوف يولد، في يوم ما، رجلً يكتشف مداراتِ المنتبات ويُخبر عن مساراتها، التي تختلف اَختلافاً بيّنًا عن مسارات الكواكب الأخرىٰ». ولكنّ أبا مَعْشر كان _ في الفِقْرة التي ألح إليها كلَّ من خيرومينو مونيوز وكارْدانو وتيشو براهي _ هو الذي قاطع الأفكار المسلَّم بها، من خيرومينو مونيوز وكارْدانو وتيشو براهي _ هو الذي قاطع الأفكار المسلَّم بها، وذلك في فِقْرةٍ وقف عليها و. هارْتُنر في كتاب "المذاكرات" في القرن الثاني عشر وذلك في القرن الخادي عشر [٥ هـ]، وترجمه إلى اللاتينيّة في القرن الثاني عشر كاتب مجهول، بعنوان Memorabilia، وتُرجم إلى اليونانيّة (حوالي ١٠٠٠م)، وقد كاتب مهانس الذي نحن بصدده:

«يقول أبو مَعْشر: "يرى الفلاسفة _ ومنهم أرسطوطاليس نفسه _ أنّ المُذنّبات تقع في دائرة النار وليس في السموات بأيّة حال، لأنه لا تغيّر في السموات. وللكنهم أخطؤوا في هٰذا التأكيد، فإني أعرف أنّ المُذنّب يقع فوق الزُّهَرة، لأنّ لونه لا يتغيّر. وقد أكّد كثيرٌ منهم أنهم شاهدوا مذنّباتٍ أشدَّ بُعْدًا من المشتري، وأكّد آخرون أنها أشدُّ بُعدًا من زُحَل"».

يعتقد هارثنر أن هذه العبارات تُشير إلى الكوكب السيّار التنجيميّ الكاذب المسمّىٰ "قَيْد"، المذكور _ في المقدّمة _ باسم "قَنْت" _ والخَلْط بين اللفظتين سهلٌ في الخطّ العربيّ القديم _ ومن شأنه أن يدور حول الأرض في ١٤٤ سنةً فارسيّة وجزءٍ من اليوم، وقد يتجسّد أحيانًا في شكل جِرْم سماويّ.

ومهما يكن فإنّ العرب لم يتوخّوا الدّقة في رصدهم المذّبات؛ وكان ريجيو مونْتانو أوّل من تتبّع سَيْر مذنّب عام ١٤٧٢. إلّا أنّ تيشو براهي، بعد ذلك بقرن من الزمن ـ وقد اطّلع على أفكار كلِّ من أبي مَعْشر وسنيكا ـ ولدى رصده مذنّب عام ١٥٧٧، شاء أن يَنسب إليه مدارًا إهليلجيًّا، وباتّغاذه منهج زاوية الاَختلاف، اَستنتج أنّ هذا المذنّب لا بدّ من أن يكون على مبعدة كبيرة من الزُّهَرة، فأنقطعت ـ بذلك ـ الصّلة بعلم الفلك الأرسطوطاليسي، وأكّد بورللي (عام ١٦٦٦م) أنّ المذنّبات لا بدّ أنها ترسم مدارات ذات قطع مكافئ في شكلها، وثبّت دورفيل ذلك في مثالِ مذنّب عام ١٦٨١م. وأخيرًا، اَعتبر هالي ـ بعد دراسته لمذنّبات الأعوام ذلك في مثالِ مذنّب عام ١٦٨١م. وأخيرًا، اَعتبر هالي ـ بعد دراسته لمذنّبات الأعوام اليكانيكا النيوتونيّة؛ ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا الميكانيكا النيوتونيّة؛ ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا الميكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٨٧٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا الميكانيكا النيوتونيّة، ثمّ تنبًا بعودته عام ١٩٨٥م؛ وهو المذنّب الذي نُسمّيه حاليًّا عربيمًا لمكتشفه ـ "مذنّب هالي ٢٩٨٤ه."

كتاب "(الماقة الطبية" لريسقوريرس*.

انتقل التراث اليوناني إلى [عالم] الإسلام، في معظم الحالات، بطريقة مباشرة جدًّا، وغالبًا ما تتوافر لدينا تفصيلات عن الطريقة التي تم فيها هذا الانتقال. وخير شاهد على ذلك ما وقع في نقل كتاب ديسقوريدس "المادة الطبيّة" Materia médica [أطلق عليه العرب تسميات عدّة: "الأدوية المفردة" و"المقالات الخمس" و"كتاب الحشائش"]، الذي يُقدِّم لنا أبنُ جُلْجُل القرطبيّ، في شأنه، كلَّ ما قد نرغب فيه من معلوماتٍ مفصّلة... يقول ":

«إِنّ كتاب ديسقوريدس تُرجم بمدينة السلام [بغداد] في الدولة

* حول ديسقوريدس، أنظر، الدكتور نحتار هاشم، "ديسقوريدس وكتابه"، مجلّة "التراث العربي" (دمشق، أتّحاد الكُتّاب العرب)، العدد المزدوج ١٣ و١٤ (المحرم ــ ربيع الآخر ١٤٠٤/ تشرين الأوّل ــ كانون الثاني ١٩٨٤)، صص ١٥٠ــ١٦٣.

** أبن أبي أُصيبعة الدمشقي: "طبقات الأطبّاء" [عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء]، (بيروت، دار مكتبة الحياة، [١٩٦٦]): ٤٩٣ و٩٤، نقلًا عن أبن أبي أُصيبعة عن اَبن جُلْجُل. العباسيّة في أيّام جعفر المتوكّل [حُكُمه: ٢٣٢_٢٤٨ه/ ١٨٥٨ـ١٨٨٩]؛ وكان المترجم له أصطِفَن بن بَسيل، الترجمان من اللسان اليونانيّ إلى اللسان العربيّ، وتصفّح ذلك حُنينُ بن إسحٰق المترجم، فصحّح الترجمة وأجازها؛ فما عَلِمَ أصطفن من تلك الاسماء اليونانيّة في وقته له آسمًا في اللسان العربيّ فسّره بالعربيّة، وما لم يعلم له في اللسان العربيّ أسما تركه في الكتاب على أسمه اليونانيّ، أتّكالاً منه على أن يبعث الله بعده من يعرف ذلك ويُفسّره باللسان العربيّ. إذ التسمية تكون بالتواطؤ من أهل كلّ بلدٍ على أعيان الادوية بما رأوا ، وأن يُسَمُّوا ذلك إمّا بآشتقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم على التسمية؛ يُسَمُّوا ذلك إمّا بآشتقاق وإمّا بغير ذلك من تواطئهم على التسمية؛ فأتكل أصطفن على شُخوص يأتون بعده مّن قد عرف أعيان الادوية التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك التي لم يعرف هو لها أسمًا في وقته فيُسمّيها على قدر ما سمع في ذلك الوقت فيخرج إلى المعرفة».

ويُضيف أبن جُلْجُل.

«وورد لهذا الكتابُ إلى الأندلس، وهو على ترجمة أصطفن، منه ما عَرَف له أسمًا بالعربيّة ومنه ما لم يعرف له أسمًا. فأنتفع الناس بالمعروف منه بالمشرق وبالأندلس، إلى أيّام الناصر عبد الرحمٰن بن محمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠-٣٥٠ه/ عمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس [حُكْمه ٣٠٠-٣٥٠ه/ عمّد، وهو يومئذ صاحبُ الأندلس الحُكْمة ٣٠٠-٣٥١ه/ عمّد، وهو يومئذ أرمانيوس الملك، ملكُ قسطنطينيّة ألى في المناسبة أرمانيوس الملك، ملكُ قسطنطينيّة ألى في المناسبة المناسبة أرمانيوس الملك، المناسبة المناسبة

* ورد النصّ في الطبعات العربيّة: «إنّ التسمية لا تكون بالتواطُو من أهل كلّ بلد...»، ونحسب أنّ الصواب بآتّخاذ أداة الاستثناء أو الحصر: "لا تكون إلّا بالتواطُوّ" (وهو التوافق، والتوافق الضمنيّ خاصّة). وقد قدّم ثيرنيت النصّ صحيح المعنى: التسمية تكون باتّفاق أهل البلد...

** في قول أبن جلجل: "أرمانيوس الملك، ملك القسطنطينية" وهمً. فلم يكن أرمانيوس (والصحيح رومانوس) ملك القسطنطينية أو أمبراطورَها، بل القائد المتسلط على الأمبراطور "قسطنطين التاسع"، وكانت قد أنتهت سيطرته في ٩٤٤م/ ٣٣٣ه (قبل أن يموت منفيًّا في ١٥٠٦-٩٤٨)، وعادت السلطات إلى الأمبراطور الشرعي، الذي كان صهرًا لرومانوس (زوج أبنته)، ثم إنّ قسطنطين هذا توفي عام ٩٥٩م/ ٣٤٨هـ. فقسطنطين هو مُهدي الكتاب (٣٣٧هـ/ ٩٤٨م)، وكان عبًّا للعلم وللتاريخ على وجه الخصوص.

سنة ٣٣٧هـ/ ٩٤٨م، وهاداه بهدايا لها قَدْرٌ عظيم، فكان في جملة هديّته كتابُ ديسقوريدس، مصوَّرُ الحشائش بالتصوير الرُّوميّ العجيب. وكان هذا الكتاب مكتوبًا بالإغريقيِّ الذي هو اليوناني، وبعث معه بكتاب هروسيس صاحب القصص ، وهو تاريخ للرُّوم عجيب، فيه أخبارُ الدُّهور وقصص الملوك الأُول، وفوائد عظيمة. وكتب أرمانيوس في كتابه إلى الناصر: "إنَّ كتاب ديسقوريدس لا تُجتنى فائدته إلا برجلِ يُجسن العبارة باللسان اليوناني، ويعرف أشخاص تلك الأدوية؛ فإن كان في بلدك من يُحسن ذلك فُرْت أبها الملك بفائدة الكتاب؛ وأمّا كتاب هروسيس فعندك في بلدك من اللطينيّين مَن يقرؤه باللسان اللطيني، وإن كشفتَ [لهم] عنه نقلوه لك من اللطيني إلى اللسان العربيّ».

ويُواصل أبنُ جُلْجُل:

«ولم يكُن يومئن بقرطبة من نصارى الأندلس مَن يقرأ اللسان الإغريقيّ، الذي هو اليونانيّ القديم **(9). فبقيَ كتاب ديسقوريدس في خزانة عبد الرحمٰن الناصر باللسان الإغريقيّ، ولم يُترجَم إلى اللسان العربيّ، وبقيَ الكتاب بالأندلس والذي بين أيدي الناس بترجمة أصطفن الواردة من مدينة السلام بغداد.

* كتاب هروسيس، أو هروشيش، أو أوروسيوس (وهو اسم المؤلِّف) Paulo Orosio... أنظر ما سبق من تعريفنا به في الفصل الأوّل.

** تقرأ في حاشية فيرنيت (الرقم 9 آخر هذا الفصل) أنَّ صديقه المستعرب سيزار إ. دوبلر Cesar E. Dubler لا يرى صحيحًا قول آبن جلجل من أنه «لم يكن يومئذ بقرطبة من نصارى الأندلس من يقرأ اللسان الإغريقي...»، ونرى نحن أنّ ما عناه الطبيب الأندلسي بعبارته، ليس "القراءة" باليونانيّة القديمة وحسب، بل العلم بالموضوع، أي ما نُسمّيه في عصرنا "التخصّص"، وذلك ما توافر يقينًا في الموفّد الذي بعثه أمبراطور القسطنطينيّة لاحقًا: التخصّص في الطبّ والصيدلة وعلم النبات!

"فلمّا جاوب الناصرُ أرمانيوسَ الملك، سأله أن يبعث إليه برجلٍ يتكلّم بالإغريقيّ واللطينيّ ليُعلّم له عبيدًا يكونون مترجمين *. فبعث أرمانيوس الملكُ إلىٰ الناصر براهب كان يُسمّىٰ "نقولا" **. فوصل إلىٰ قرطبة سنة ٣٤٠ [٩٥١]. وكان يومئذ بقرطبة من الأطبّاء قومٌ لهم بحثُ وتفتيش وحرص علىٰ استخراج ما جُهِل من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس إلىٰ العربيّة، وكان أبحثهم وأحرصهم علىٰ ذلك، من جهة التقرّب إلىٰ الملك عبد الرحمٰن الناصر، حسداي بن شَبْروط الإسرائيليّ، وكان نقولا الراهب عنده أحظیٰ الناس وأخصهم به، وفسر [نقولا] من أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس ما كان جهولًا (١٥)، وهو أوّل مَن عمل بقرطبة ترياق ديسقوريدس ما كان جهولًا (١٥)، وهو أوّل مَن عمل بقرطبة ترياق

«وكان في ذلك الوقت، من الأطباء الباحثين عن تصحيح أسماء عقاقير الكتاب وتعيين أشخاصها: محمّد المعروف بالشجّار، ورجل كان يعرف بالبسباسي، وأبو عثمان الجزّار الملقّب باليابسة،

الفاروق *** على تصحيح الشجارية التي فيه.

• عبارةً تستحق أن نتوقف عندها قليلًا؛ النيفلم عبيدًا يكونون مترجمين المقصود بالعبيد، الشقالبة الذين كانوا يُباعون عبيدًا في أسواق مدينة "براك Prag" (عاصمة دولة تشيكيا اليوم)، فيوردون إلى دول أوروبة والأندلس، وقد كان الذين يتبدّى فيهم الأنسجام في حياتهم مع المجتمع الجديد، الأندلسي، المعتنقون للإسلام، يرتقون بسرعة سُلِّم الحياة الاَجتماعية، ويجوزون المناصب والقيادات، وبدأ أنّ الأذكياء منهم عُرفوا بأقتدارهم في تعلّم اللغات... وذلك كلّه يدل على مدى أنفتاح الحضارة الإسلامية على الشعوب المفتوحة دونما تمييز، وأنفتاحها كذلك تجاه العبيد الأرقاء، وتلك خصيصة أنفردت بها الحضارة العربية الإسلامية، التي أعتذت بمختلف الأعراق والكفاءات البشرية.

بدا أن الراهب نقولا قد أستقر بقرطبة، بعد أن أدّى مهمته، وبها توفي ــ يقول أبن جلجل أدناه
 ين صدر دولة الحكم المستنصر، التي بدأت في ٣٥٠ه/ ٩٦١م، فكأنه عاش في الأندلس عشرة أعوام
 أو يزيد.

** الترياق Antidote دواء يتم تركيبه من عشرات المفردات الدوائية، كان القدماء يعتقدون أنَّ المداومة على تناوله تنفع في حفظ الصحة وإزالة المرض وتقي من شرّ السموم!

ومحمّد بن سعيد الطبيب، وعبد الرحمٰن بن إسحٰق بن هيشم ، وأبو عبد الله الصِّقِلِيّ وكان يتكلّم باليونانيّة ويَعرف أشخاص الآدوية. وكان هُؤلاء النَّفَر كلُّهم في زمانٍ واحد مع نقولا الراهب، أدركت أزمانه]، وأدركت نقولا الراهب في أيّام المستنصر، وصحبتُهم في أيّام المستنصر الحَكَم [حُكْمه: ٣٥٠–٣٦٦ه/ ٩٦١–٩٧٦م]، وفي صدر دولته مات نقولا الراهب. فصحّ، ببحث هُؤلاء النّفر الباحثين عن أسماء عقاقير كتاب ديسقوريدس، تصحيح الوقوف على أشخاصها بمدينة قرطبة خاصّة بناحية الأندلس، ما أزال الشك فيها عن القلوب، وأوجب المعرفة بها بالوقوف على أشخاصها وتصحيح النّطق بأسمائها بلا تصحيف، إلّا القليل منها الذي لا بال به ولا خطر له، وذلك يكون في مثل عشرة أدوية **.

وكان لا بد من أن تقع، في ترجمة المصطلحات التقنيّة اليونانيّة، أخطاء بالرغم من كلّ شيء، وذلك مقارنة [لهذا النصّ] ببعض النصوص الأخرى. ولعلّ أفدح لهذه الأخطاء، ممّا وقفتُ عليه، كان ما بيّنه بجلاء [المستعرب الفرنسيّ الطبيب عبريل] كولان G. Colin قبل أعوام خلت، خطأ نجمت عنه عبارة محرييل] كولان cólico miserere"، التي ظلّت متداولة حتّى عهد قريب: فقد كان الأطبّاء اليونانيّون يُفرّقون بين نوعين من أوجاع البطن، يتموضعان على التوالي

^{*} في شأن عبد الرحمٰن بن إسخق بن الهيثم... أنظر: فاضل السباعي: "عبد الرحمٰن بن الهيثم، طليعة الأطبّاء النباتيين في الأندلس"، مجلّة "مجمع اللغة العربيّة الأردني"، العدد ٤٩، السنة ١٩، صص ٢٥٤.٢٧.

^{**} ربّما جاء نصّ ابن جلجل هذا مقدّمة لكتابه الذي ظُنّ أنه ضائع: "تفسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقوريدوس". وقد وقفتُ قبل مدّة، في معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، على صورة لمخطوطة هذا الكتاب، أصلها محفوظ في مجلس شورى في إيران؛ ثمّ قرأت لإبراهيم بن مراد _ في تحقيقه لتفسير أبن البيطار لكتاب ديسقوريدس (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٩) _ أنّ هناك مخطوطة لكتاب آبن جلجل هذا في المكتبة الوطنيّة بمدريد.

في الأمعاء الغليظة والأمعاء الدقيقة، أُطلق عليهما Kõlikos ومعنى هٰذه الأخيرة: "الأوجاع التي تجعل المريض يتلوّىٰ الما"). وقد جرى تعريب كلا الكلمتين، في القرن التاسع [٣ هـ]، في الصيغتين: "قولنج" و"أيلاوش". ولعلّ بهوديًّا، أو نصرانيًّا، في المشرق، قليل المعرفة باليونانيّة، كان قد قرأ الكلمة الثانية اسمًا مرفوعًا بالعربيّة: "إيلاوسون aylawsun"، التي قد تطرق السمع، باللهجة العاميّة البغداديّة، بالأتصال الصوتيّ، على نحو شبيه جدًّا بكلمة ومعناها: "ريّي، الكلمة ربّما التبست بعبارة "Kyrie eleison" [اليونانيّة]، ومعناها: "ريّي، حنانيكَ!"، فحملت على هذا التفسير. ونعتقد أنّ الأمر كان كذلك، لأنّ ابن سينا يقول في [كتابه] "القانون [في الطبّ]": «القولنج هو المغص الذي نلتمس فيه الحماية الإلهيّة»، ويقول [الطبيب] الغرناطي محمّد الشّقُوري (ت حوالي ١٧٧ه/ ١٩٦٨م) في كتابه "تحفة المتوسِّل [وراحة المتأمّل]": «القولونج المسمّى إيلاوش، التي تعني: "يا ربّي هبني الصّحة!"، هو أكثر أمراض القولنج ألما وخطورة. ويقال إنّ من تسمياته الأخرى "القولنج [ماضاء]، ونتذرّع تجاهه بالحماية الإلهيّة"». ويضيف المؤلّف نفسه [الشّقُوري] في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في ويضيف المؤلّف نفسه [الشّقُوري] في كتابه "المجرّبات": «إنّ القولنج المتوضّع في الأمعاء الدقيقة يسمّى إيلاوش، ومعناها "ربّي هبني الصّحة!"».

وهناك مؤلّف آخر، هو عبد الكريم بن موسى بن يحيى العلج، يقول [أيضًا] في شأن إيلاوش، إنّ هٰذه الكلمة تعني: "ربّي هبني الصّحة" أو "ربّي رحماك"!

وقد تكون هذه التعابير العربيّة تشير إلى طبيعة هذا المرض الذي يُفضي بصاحبه إلى الموت في أغلب الأحيان، وإلى أنّ المترجمين من العربيّة إلى اللاتينيّة كانوا على علم بها، فرأوا أنه تجدر ترجمتها بعبارة cólico miserere، ذلك أنّ هذه العلّة إذا ما أُصيب بها أحدهم لم يبق له من أملٍ إلّا أن يستعدّ للموت بتقوى، وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أول ما ظهرت عند أمبرواز باريه وأن يتلو "مزمور التوبة" المناسب، عبارة أول ما ظهرت عند أمبرواز باريه

وفي أحيانٍ أخرى كان النقل من اليونانيّة إلى العربيّة، ومنها إلى اللاتينيّة، يتمّ

بشكل أكثر طولًا وتعقيدا. وذلك ما وقع في ترجمة مصطلحات تقنيّة رياضيّة مختلفة، كالحال، مثلًا، في: "جَذْر raiz" و"جيب seno".

فالكلمة اليونانيّة basis (تُعادل pleura، أي جَذْر مربّع)، كانت قد تُرجمت إلى السّنسكريتيّة بكلمة پادا pada، وتعني في آنِ معًا: "قاعدة" و"جَذْر نبات"، فترجمها العرب بكلمة "جَذْر"، وترجمها اللاتينيّون بدورهم بكلمة "radix، ذلك هو تاريخ [الكلمتين الإسبانيّتين]: raiz (جَذْر) وradical (علامة الجَذْر).

واليونانيّون أطلقوا كلمة "أوتار" على المستقيمات المحتواة داخل محيط الدائرة. والهنود استعملوا كلمات djiva (وَتَر)، وقَوْس وسَهْم (seno verso)، ثمّ ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار"؛ أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة seno ما لبثوا أن استبدلوا "بالأوتار"؛ أنصاف أوتار القوس المزدوج (أي: كلمة بلغتنا الإسبانيّة)، وسمّوا لهذه الأخيرة ardhadjva [بالسّنسكريتيّة] (ومعناها نصف وتر) ومختصرها djiva فتحوّلت إلى "جيب". وقد اعتقد أديلاردو دي باث وجيراردو الكريموني أن كلمة "جيب" تعود إلى مجانستها اللفظيّة؛ جوف، فترجماها إلى seno أي: جوف، بالإسبانيّة] (sinus)!

اللاتينية لغة الثقانة في الغرب؛

إذا كان الوضوح هو السمة الغالبة في نقل تراث اليونان إلى [عالم] الإسلام، فإنّ الأمر لم يجرِ على هذا المنوال في تلك المعارف التي ترجع بمصادرها إلى النصوص اللاتينيّة، مع أنتفاء كلّ شكّ في وجود ترجماتٍ من اللاتينيّة إلى العربيّة _ خاصة في الأندلس _ قبل القرن الحادي عشر الميلادي [٥ هـ]. ويُضاهي، هذا النشاطُ في الترجمة، ذاك الذي تعرّفناه قبيل قليل: الترجمة عن اليونانيّة والسّنسكريتيّة والفهلويّة، ذلك أنه لم يكن ثمّة بدّ، من أن يُبحث _ في إسبانيا التي لم تكن تتوافر فيها المخطوطات اليونانيّة _ عن تراث العصور القديمة الكامن في النصوص اللاتينيّة، وهي أفقر بكثير من تلك المخطوطات، وذلك ما يُفسِّر لنا السبب في عُزوف بعض

المشارقة _ من أمثال يحيئ بن البطريق (حيًّا ٨٣٠م [٢١٥ه]) الذين كانوا يتقنون اللاتينيّة واليونانيّة أو السُّريانيّة _ عن الاهتمام بالأعمال المكتوبة باللغة الأولىٰ [اللاتينيّة]. وأمّا في الأندلس، فلم يكن ثمّة من وسيلة أخرىٰ سوىٰ التعويل علىٰ الترجمة عن اللاتينيّة، التي تتوافر فيها الكتب والمخطوطات. يقول أبن عبد البرّ أنه

«من بين الأشياء التي وجدها طارق [بن زياد] بالأندلس [يوم الفتح]، كان هناك أثنان وعشرون كتابًا (مصحفًا) وُشِّيت أغلفتها بجواهر، وكانت تتضمّن نصوص الكتاب المقدّس، وكان هناك كتابُ آخر مُغَشّىٰ بالفضّة، يتناول خصائص الصخور والأشجار والحيوانات، وكان يحتوي طلاسم غريبة. فنقلها [طارق] إلى الوليد [بن عبد الملك، الخليفة بدمشق]. ومن ضمن المؤلّفات الأخرى كان أحدها يبحث في السيمياء وطرق صناعة الياقوت الأحر»*.

ونستطيع أن نرتقي بهذا الخبر إلى سنة ٧١٥م [٩٦ه]، فحوالي ٧٧٥م [١٥٨ه] نعرف أنّ الخليفة المشرقيّ [أبا جعفر] المنصور أمر بترجمة مؤلَّفاتٍ عن اليونانيّة والفهلويّة واللاتينيّة والسريانيّة. ولكن في تلك الآونة ذاتها، ترجم الضبّيّ في الأندلس، من اللاتينيّة إلى العربيّة، رسالةً في علم الفلك لم نتثبّت بعدُ من حقيقة أصلها اللاتينيّ، وتَظهر، في نصّها العربيّ المترجَم، أقدمُ الرموز الكوكبيّة في القرون الوسطى، والتي جاءت لتنضاف إلى قائمة الرموز المعروفة من قبل. وتُظهر مقارنة أشكالها، بأشكال الرموز المعاصرة التي استخدمها يحيى بن أبي منصور، أنها من أصل مختلف.

ويُمكننا أن نعزو، إلى تلك الحِقبة ذاتها _ القرن التاسع [٣ هـ] _ الترجماتِ ذاتَ الطابع النقديّ _ الأدبيّ التي أبرزَها إل ليثمي ديلّاڤيدا(١١)، والتي نَقلت إلينا،

^{*} كتاب "القصد والأَمَم" (القاهرة: ١٣٥٠هـ/ ١٩٣١م): ٣٤.

في ثناياها، بعض الأبيات الشعرية اللاتينيّة لمؤلِّف بجهول وبعض الأبيات لڤيرخيليو. وبالمثل، كانت ثمّة ترجمات علميّة، كما يتّضح من ذلك التأكيد الجازم الصادر عن ابن جُلْجُل، الذي بيّن أنّ الطبّ الذي مارسه العرب الأوائل في الأندلس، كان يقوم على كتاب منقول عن اللاتينيّة يسمّى "الفصول Aforismos"، وأنّ الأطبّاء الأساسيّين كانواً حتّى بداية القرن التاسع [٣ هـ] مسيحيّين. وفي هذا الاتّجاه، تكثر الاستشهادات الحزفيّة، من أعمال لخونيو موديراتو كولوميلا وماركو تيرانثيو فارون، واستشهادات قد تكون أُخذت من كتاب الشّعر الفلاحي لڤيرخيليو، ممّا حفظته لنا نصوص علماء الزراعة الأندلسيّين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، أو كتب العجائب الشرقيّة. وتلك هي الجقبة التي ظهرت فيها معلومات جغرافيّة، من كتاب "الأصول" أو "الاستقاقات" Etimologías للقدّيس إيسيدوروس كتاب "الأصول" أو "الاستقاقات" تلفوطيّة الغربيّة.

وكانت الترجمات، التي تمّ نقلها من اللاتينيّة إلى العربيّة حتّى ذلك الحين، في معظمها مجهولة المؤلّف، ومُجتزأة على نحو ما نعرفها في وقتنا الراهن. إلّا أننا نستطيع أن نتكهّن بأسماء المؤلّفين اُبتداء من القرن العاشر [3 ه]، فنعرف _ مثلًا _ انّ الاسقف خيرونا گومار الثاني (٩٣٩م [٣٣٧ه])، قد حرّر، بتكليف من الحَكَم الثاني، كتاب أخبار الملوك الفرنج، الذي نقل إلى العربيّة، ثمّ أُدرج ملخصه في كتاب المسعودي "مروج الذهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين" كتاب المسعودي "مروج الذهب"؛ وأيضًا "تاريخ أعداء الوثنيّين العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ١٣١هه/ ١٩٥٢م) وقاضي النصارى العربيّة القاضي قاسم بن أصبغ (ت ١٣١هه/ ١٩٥٢م) وقاضي النصارى وليد بن خيزران؛ أو كذلك تأليف "تقويم قرطبة"، الذي كان ثمرة تعاون بين الطبيب عرب بن سعد والأسقف ربيع بن زيد، هذا الكتاب الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيراردو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" اللاتينيّة، بعد قرنين من الزمان، جيراردو الكريموني تحت عنوان "كتاب الأنواء" دافوت ملته بين دفّتيه؛ نصّ طَقْسِ قُدّاسِ للمستعربين، والأنواء حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من حسب المذهب الساميّ ذي الأصل البابليّ، الذي يقوم على مجموعة من

ثمانية وعشرين زوجًا من النجوم _ يتطابق الغربُ الأُفوليّ لأحدها مع الطَّلوع الشمسيّ للآخر (رقيب raqib) ... وتسمح [هذه المجموعة] بالتنبُّؤ بالطقس خلال مدّة أقصاها أسبوع. ويتعيّن البحث عن أصل هذا النظام في العصر الحجريّ الأخير للشرق الأدنى، حيث آكتُشفت العلاقة المتبادلة بين الأعمال الزراعيّة والسنة الشمسيّة. فإذا سلّمنا بمقولة هارتنر، نظرًا لاستحالة تحديد موقع الشمس في السماء في وَضَح النهار، فقد تقرّر معرفة ذٰلك عن طريق رصد النجوم التي تظهر علىٰ نحوِ مقابل كُلِّيًّا لها لحظةَ غروبها، ولهكذا لوحظ، حوالي عام ٤٠٠٠ قبل الميلاد، أنَّ الاَعتدال الربيعيِّ يُصادف برج الثور ويظلُّ محدَّدًا بالثُّريّا (مُلْمُل mulmul = الآلهة [السبعة] الكبار، وقد انتقلت إلى الميثولوجيا اليونانيّة)، بينما يُقابل أنقلابُ الشمس الصيفيّ لبرج الأسد (أوركولا urgula). وكان يُمثّل التّعاقُب من الربيع إلى الصيف، في الأَيْقونات والأدب بوصفه معركة بين الثور (گودانًا gudanna ومُلْمُل) وبين الأسد الذي تُمثّله نجمة لوگال Lugal (اللَّكِ، باللاتينيّة Regulo، وبالعربيّة قلب الأسد calbalazada). ونرى مثل هذه الصُّور _ دون أن نتبيّن دلالاتها _ علىٰ علب المجوهرات العاجية الإسلاميّة وفي الشعر العربيّ. ويُقابل اعتدالُ الخريف برجَ العقرب (جِرْتاب Girtab، وبالأكاديّة أُقْرِيو aqrabu، وبالعربيّة عقرب، وبالإسبانيّة alacrán) ويُمثّله نجمُ نَيْر العقرب (Antares). لكن مع قرب أنقلاب الشمس الشتائي، فإنّ مجموعة النجوم البروجيّة، ما يُسمّى إيبكس Ibex، وهي لا تسطع إلّا قليلًا، فلا يمكن رصدها بسهولة، لذلك يتعين أن يُبحث عن مجموعة نجوم أُخرىٰ أكثر اَستلفاتًا للنظر (على سبيل المثال: مجموعة المنبر أو ذات الكرسي Casiopea، أو مجموعة بيتا الفَرَس الأعظم β de Pegaso) يكون لها الطَّلوع الشمسيِّ ذاته. ولهكذا نشأت التقاويم الزراعيّة الأولى، وكان نموذجها الأوّل ما نشره ر. لابات، والذي ينبغي أن يربط ما بينه وبين تأكيد ديودورو Diodoro: «..... كلُّ عشرة أيَّام، توفَدُ نجمةٌ رسولًا من كواكب المناطق العليا إلى المناطق السفلي، بينما تَتْرُك نجمة أخرى ا

المناطق الواقعة فيما دون الأرض كي تصعد إلى المناطق الواقعة فيما فوقها. هذه الحركة محدَّدة بشكل دقيق، وتحدُث على الدوام في مدّة ثابتة». وقد أنتقلت هذه الأفكار إلى هيزيودو وإلى [كتاب] "الظواهر" لآراتو Los fenómenos de Arato الميلاد).

إنّ بداية كتاب "الظواهر" بداية ساميّة بشكل جليّ: «فلُنبدأ بزيوس موارع البشر إنّ علينا _ نحن الفانِين _ ألا نكُف أبدًا عن ذكره. فإنها لحافلة بزيوس شوارع البشر وساحاتهم كلّها اله. وقد نُقل هٰذا الكتاب إلى العربيّة، ولقي الحظّ ذاته الكتاب الماثل له Tolomeo وقد نقله الماثل له Tolomeo وقد نقله سنان بن ثابت تحت عنوان "أنواء".

ثمّ إنه آختلط، مع مرور الزمن، مفهوم علم الأرصاد الجوّية بمفهوم منازل القمر ذي الأصل السّنسكريتيّ (naksatras)، وقد ضمّ ذلك كلَّه كتابُ "الأنواء" في الأصل السّنسكريتيّ جنب مع مُعطياتٍ فلكيّةٍ أخرىٰ استقاها المؤلِّفون من جداول السند هند ومن البتّاني.

حواشي المؤلّف

2 راجع "مروج الذهب" (طبعة القاهرة، ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، ١: ٧٦. ويتضمّن هذا النصّ عناصر أسطوريّة يبدو أنها تومئ إلىٰ أصل أفلاطوني جديد _ فارسي، لأنه يُحدّثنا بعد ذلك عن "تاريخ البدء" الفارسي.

4. يذكر النصّ العربي بوضوح أنّ "الترقين" خطَّ معادلٌ للصفر، ويفيد في مراعاة الأنساق المتباينة. ولْكنّ الجذر [الثلاثي] رق ن (وله، بحسب النصّ ذاته، في النبطيّة [الآراميّة] قيمة "فراغ")، يتسم بتوافقٍ مع رق م، لذا ندرك أنّ الترقين يعني الإشارة بواسطة نقطة أو دائرة.

5. راجع [مقال] د. پانگري "علم الفلك والتنجيم في الهند وإيران" [المنشور في مجلّة] معهوم ١٩٦٣، ٥٤، ٢ (١٩٦٣) صص ٢٤٦ـ٢٤١، [وأيضًا كتاب] س. كينيدي "تفرّعات مفهوم

السَّنة ـ العالم في علم الفلك الإسلامي"، ١ (١٩٦٢ إيتاكا)، صص ٢٣-٤٣. ولعلَّ هٰذه النظريّة ترقىٰ إلىٰ بابل القديمة، لأنه عندما يتّفق لكلَّ الكواكب السيّارة أن تكون في برج السرطان، بحسب رأي ببروزو، فإنّ العالم يفنىٰ بالنار. وعندما تكون في برج الجدي، [يفنی ابلاء... إلخ (راجع كتاب هرمس وعنوانه Poimandrés [إصدار دار علاق Les Belles Lettres، الجزء الأوّل، باريس، ١٩٦١]، ١٥٦ ويجوز أن تمتلك الأصلَ ذاته نظريّةُ سينيكا (٩٨، ٣، ٩٨، ١) حول اتقلاب الشمس الصيفيّ والشتويّ في السنة الكبرىٰ. ويُعارض أُورِسْمه Oresme هٰذه النظريّة، إذ يؤكّد استحالة قياس حركات دوران الأجرام السماويّة، فيما بينها، ويخلص إلىٰ رفض علم التنجيم.

6. تنشأ الأرقام [حسبما يلي]: ١: الكبيرة منها، عن قِران كوكَبَي الأحداث الكبيرين في درجة واحدة من دائرة البروج؛ ٢: والمتوسّطة منها، [عن قرانهما] في كلّ مجموعة ثلاث علامات في دائرة البروج، وهٰذا يَحدُث أَثنتي عشرة مرّة كلّ ٢٤٠ سنة؛ ٣: والصغرى، [عن قرانهما] في كلّ برج. راجع كتاب س. كينيدي "تفرّعات..."، [المذكور سابقًا].

7. كانت هذه النظريّات معروفةً من قَبل في شبه الجزيرة الإيبيريّة، لأنّ صاعد يذكر المستّفات التي تتضمّنها، في كتابه "طبقات الأمم" ٧٥/ ١١٣ ٥٩/ ١١٥. ونحن نعلم أنّ أبن كبيرول حاول تقصّي مجيء المسيح [المنتظر]، مستخدمًا هذا النظام. (راجع كتاب خ. م. ميّاس "شلومو بن كبيرول، شاعرًا وفيلسوفًا"، [مدريد، ١٩٤٥]، ص ٥٧).

العنوان الكامل للمصنّف الذي ألّفه تلميذه أبو سعيد شاذان هو "مذاكرات أبي معشر في أسرار علم النجوم".

9 أبدى لي سيزار دوبلر شفهيًا، في مناسبات مختلفة، شكّه في هذا القول.

10. تُثبتُ هٰذه الفقرة القول بأنه لم تُنجَز بقرطبة ترجمةً جديدة لكتاب ديسقوريدس، وإنّما تمّت مراجعة نصّ ترجمة أصطفن وحسب. راجع ما كتبه مايرهوف في مجلّة عدهـ عمل ١٩٣٥)، ص١١.

11. راجع مقال ليفي ديلافيدا "المستعربون بين الغرب والإسلام"، [المنشور في وقائع] "أسابيع دراسة..." ١٢، ٢ (سپوليتو، ١٩٦٥)، صص ١٦٥_١٩٥. ويبدو أنّ الخبر، القائل بأنّ النصّ الكامل لتيتو ليفيو يُحتفظ به في العربيّة، هو من تلفيق علي بيك. وإن تأكّد، فربّما أحتُفظ بالنصّ في المسجد الكبير بالقيروان.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

12. كانت مكوّنة من المجموعتين النجميّتين الحاليّتين لبرجَي الدلو والجدي. وقد استدعى تقسيم فَلك البروج إلى أتنتي عشرة مجموعة نجميّة وتحديد هذه المجموعات بدقّة، قرونًا عدّة. وإلى تلك الحقبة يعود التقسيم الحالي لقبّة السماء إلى نجوم قطبيّة (درب آنو) ونجوم بروجيّة (درب إنليل) ونجوم زواليّة (درب إيا).



ज्ञाग्ना (जिंदा)

تقنية الترجهة

- * ترجمة نصوص من العصور القديمة إلى العربية
 - * النصوص المترجمة من العربية إلى اللاتينية
 - * مترجم... إذن خائن!
 - * تحديد النص المحص
 - * فن الترجمة
 - * أخطاء الترجمة



القصل التالث

تَقَنِيّة الترجهة

نبرل، مع استقرار الأسرة العباسية الحاكمة في السلطة عام ٧٥٠م [١٣٣ه]، بالحصول على مُعطَيات، تزداد غزارة بمرور الأيّام، حول الطريقة التي تسرّبت فيها علومُ العصور القديمة إلى العالم العربي، وكذلك حول المؤسّسات _ العامّة أو الخاصّة _ التي أسهمت في انتقال المعارف السريع.

ترجمة نصوص من العصور القريمة إلى العربية،

التزم علماء شتى، غالبًا ما تنتمي كلَّ جماعة منهم إلى أُسرة واحدة، بترجمة ما كان في متناولهم من الكتب العلميّة الأساسيّة، السّنسكريتيّة والفهلويّة والسُّريانيّة واليونانيّة، وكذلك اللاتينيّة بدرجة أقلّ. وتمّت، ما بين ٧٧٠-٧٨م تقريبًا [١٥٣-١٦٣ه]، الترجمات الأولى لكتُب سنسكريتيّة في علم الفلك (سيددهانتا Siddhantas)، كانت قد وصلت بغداد في أثناء سِفارة الطبيب الفلكيّ الهندي كَنْكه (Siddhantas)، وتكفّل بها كلَّ من محمّد بن إبراهيم ويعقوب بن طارق، وتلتها، بعد مدّة وجيزة (حوالي ٨٠٠م [١٨٤ه])، ترجمة آريابهاتيّا عرجمة سلسلة من الكتب الطبيّة الأرجبهار" التي يشير إليها البيروني (2). وقد أُنجزت ترجمة سلسلة من الكتب الطبيّة

عن الشنسكريتية، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ] _ وأحيانًا عن ترجمة وسيطة فهلويّة _ مثل كتاب شاناق الذي شكّل مع كتب كاراكا Caraka (3) وسُشروتا Susruta، مصدر معلوماتٍ لعلي بن سهل بن رَبَن الطبري في تأليفه كتاب "فردوس الحكمة".

ولقد كان [آبن رَبَن] _ حسب المصادر العربيّة _ أستاذًا للرازي، إلّا أنّ ما توافر لنا حول السيرة الذاتيّة لكلِّ منهما لا يُجيز مثل هذه الصلة بشكل دقيق، ولكن يسمح بقبولها على نحو ما، لأنّ الرازي استفاد ممّا عند ابن رَبَن من معلومات. وما أسرع ما وصل عمل الرازي إلى الأندلس، لأننا نعرف _ مثلًا _ أنّ محمّد بن مُقلط قد درس وإيّاه.

والأمر ذاته كان في علم الفلك. فالترجمات التي أشرنا إليها أعلاه، استخدمها الخوارزمي (ت حوالي ١٤٧٨م [٢٣٢ه]) لوضع جداوله الفلكيّة، تلك التي وَفَّق مَسْلَمة [المجريطي] بينها وبين دائرة خطَّ الزوال لقرطبة، وترجمها إلى اللاتينيّة أديلاردو دي باث.

وشجّع خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] (ت حوالي ٩٠هـ/ ٧٠٨م) على الترجمة من اللغة القبطيّة. فأنطلاقًا من رغبته في معرفة أسرار السيمياء (الصَّنْعة)، أتَفق، لتحقيق ذلك، مع لفيفٍ من العلماء المصريّين، من ذوي المعرفة بالقبطيّة واليونانيّة والعربيّة ، واسّتهرت الترجمات التي أنجزوها بأنها [نقلت عن]

* وتعريف "الصَّنْعة" (السيمياء Alchemy)، عند أبن النديم، أنها _ كما زعم أهلها _ دصَنْعة الذهب والفضة من غير معادنها، [و] أنَّ أوّل من تكلَّم على علم الصنعة هرمس الحكيم البابلي، المنتقل إلى مصر عند أفتراق الناس عن بابل، وأنه مَلَكُ مصر، وكان حكيمًا فيلسوفًا، وأنَّ الصنعة صحّت له... وأنه نظر في خواص الأشياء وروحانياتها، وصحّ له ببحثه ونظره علم صناعة الكيمياء ووقف على عمل الطلَّشمات...، "الفهرست": تحقيق الدكتور يوسف على طويل (بيروت: دار الكتب العلمية، 1997): 201.

ويحدّثنا أبن النديم أنّ خالد بن يزيد أجاب .. عندما سئل عن طلبه الصنعة .. «ما أطلب بذاك إلّا أن أُغْنِي أصحابي وإخواني... فلا أُخوِج أحدًا، عرفني يومًا أو عرفتُه، إلىٰ أن يقف بباب سلطانٍ رغبةً أو رهبة، ا "الفهرست": ٥٤٤.

مؤلّفاتِ أصليّة للحكيمين الأسطوريّين؛ أكّاتوديون Agatodemón وهِزمِس Hermes، ثمّ إنها ظهرت منسوبةً إليهما من في النصوص اللاتينيّة المتأخّرة، التي كُتبت باللهجة الدارجة، وقد وصلت إليها من خلال أعمال السيميائيّين المدريديّين من أهل القرنين العاشر والحادي عشر [3 و٥ه].

ولكننا أكثر اطّلاعاً في شأن ما نقل من اللغة الفهلويّة. فبعد فتح إيران، دخل كثيرٌ من سكّانها في دين المنتصرين، وسَعَوا إلىٰ تعريفهم بعلوّ ثقافتهم الأصليّة، مثلما فعل أبن المقفّع (١٠٠هـ/ ١٠٠هم) وعمر بن الفرّخان (ت ٢٠٠هـ/ ١٠٨٥م) والله وجدنا مرّاتٍ كثيرة، أُسَرًا بكاملها، تصرف والبلاذري (ت ٢٠٠هـ/ ١٨٨م). ولقد وجدنا مرّاتٍ كثيرة، أسرّا بكاملها، تصرف جهدها، خلال جيلين أو يزيد، في أعمال الترجمة، صنيع آل نوبَخْت (من القرن الثامن إلى العاشر للميلاد [٢-٤ه]). بيد أن ثقافتهم ذاتها كانت قد تغدّت من مصادر سنسكريتيّة ويونانيّة. وقد شهدنا حالة نقل مباشر إلى العربيّة عن المصادر الثانية، الأولى، وقد استطاع نللينو C. A. Nallino أن يُبيّن لنا، في شأن المصادر الثانية، كيف وصلت أعمال قثمٍ من علماء الفلك اليونانيّين في العصور القديمة ـ وأهمّهم فيتيوس قالنس ـ إلى العالم العربي عن هذا الطريق، وإلى اللاتينيّة والقشتاليّة من خلال كتاب "أحكام النجوم" لعلي بن رجيل[ا] Ali Abenragel (ت حوالي خلال كتاب "أحكام النجوم" لعلي بن رجيل[ا] المائل كتاب "أحكام)، فقدت بعد نقلها إلى العربيّة، وهناك، أخيرًا، الإسهام الفارسي الذاتي الكبير في عالم الفكر، منشمب القرانات، الذي لا زال مائلًا حتّى الزمن الحالي، حسبما رأينا، بفضل منسر.

ولْكنّ أهمّ نواقٍ من المترجمين إلى العربيّة، أنصرفت إلى نقل أفضل العطاءات اليونانيّة وأكثرها أهميّة، إلى هذه اللغة. وقد ارتكزت ترجماتهم، في البداية، على مترجمات سريانيّة كان قد أنجزها بدءًا من القرن الثالث [الميلادي] _ كثيرُ من كبار علماء الشرق الأدنى، الذين رأوا أنّ فلسفة العصور القديمة تتّفق والمسيحيّة، فسعوا إلى إثبات ذلك بدراسة المؤلّفين الكلاسيكيين، وخاصة أرسطو، فترجموا أعمالهم إلى الشريانيّة، وهذا ما يُفسّر وفرة النصوص الفلسفيّة اليونانيّة التي نجدها

مترجمة إلى العربية في نهاية القرن الثامن الميلادي [٢ ه]. وتلت ذلك ـ بدرجة أقل يكثير ـ ترجمات نصوص طبية لأبوقراط وجالينوس، شكّلت ـ مع المصنفات الهندية والفهلوية ـ المعلومات الأساسية لأطبّاء مشفى ـ مدرسة جُنْدَيْسابور. ومع ذلك، جاء كثيرٌ من هذه الترجمات حرفيًّا ومتقيِّدًا إلى حدّ كبير، ومن ثَمَّ مُبهَما.

إلّا أنه آشتد، منذ منتصف القرن الثامن الميلادي [٢ هـ]، اَهتمامُ الخلفاء بالعلوم اليونانيّة، على نحو ما سوف يقوله الغرناطي موسى بن عزرا بعد بضع مئات من السنين، لأنّ «همّة الأمّة اليونانيّة اَنصرفت، على نحو عجيب، إلى مئات

غتلف فروع العلم والفلسفة، وراحت تبحث في الميادين العلميّة، وما وراء الطبيعة، والفيزياء، واللاهوت، الذي يمثّل أنبل ما يمكن أن تصبو إليه الحقيقة. وهي، فضلًا عن ذلك، أمّة تمتلك سلطة سياسيّة وأجتماعيّة كبيرة، وألفت خطابات ذكيّة، وأعمالًا فلسفيّة، حتى إنّ كلمة فلسفة أمست مرادفة للعلم اليوناني».

ولقد تعين على المترجمين _ الذين أخذوا يتلقّون، أبتداء من هذه الحِقبة، المكافآتِ السخيّة من الخلفاء _ أن يصرفوا جهدهم كلّه لتحقيق ما يُمليه عليهم أولو الأمر، وأن يقتنوا _ من ثَمَّ _ ويُترجموا أوّلًا المخطوطات التي تتناول العلوم البحتة. وتدلّ ترجماتهم، في هذه المجالات الأخيرة، على أنهم كانوا يعتمدون نصوصًا أصليّة تختلف عن تلك التي وصلت إلينا _ نحن هنا في الغرب _ وهي غالبًا أصحّ. ذلك ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربيّة ما وقع، على سبيل المثال، مع كتاب "De mensura circuli" في الترجمة العربيّة للابيتة لجيراردو الكريموني. وهذا كلّه يفسّر أنّ كتابي أقليدِس، "المِحِشطي" و"الأصول"، قد تمّت ترجمتهما إلى العربيّة قبل نهاية القرن الثامن ميلادي [۲ هـ].

وبالمقابل، لم يُبْدِ العرب اَعتناء بأن ينقلوا عن اليونانيّة النصوص الأدبيّة، مع أنهم عرفوها، يؤكّد ذلك أنْ وردتْ في أعمالهم لهذه الأحداث: أسطورةُ حصان طروادة، كَرَاكي إيبيكو [واحدها كُرْكِيّ]، البيضات الذهبيّة.

وإذا تجاوزنا ذلك، فإنّ أصداء للأوديسة تتردّد في نصوص مثل "ألف ليلة وليلة"، وفي الكتاب التركي "دادا قُرْقُط" [أصداء] لألسيشت Alcestes، وكذلك نظم أدباء [شعراء] ذائعو الصيت كالمتنبي، أمثالًا يونانيّة شعرًا. بل أكثر من ذلك، فإنّ من الثابت لدينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أملاً من الثابت لدينا أنّ بعض المترجمين، من أمثال تيوفيل بن توما (حيًّا أملاً من الماهرون، وأحداه] مهروا، مقاطع من قصائد هوميروس. ولكن يبدو أنّ هذه الترجمات لم تلق قبولًا حسنا. ويتقدّم المؤلّفون العرب في القرون الوسطى بنظريّة عامّة حول أسباب ضآلة ما يُصيبه هذا النوع من الترجمات من نجاح. إذ يقول لنا أبو سليمان المنطقي [السجستاني، محمّد بن طاهر، ت بعد ١٩٣١ه] إنّ أصطفن [بن بسيل] ترجم بعض قصائد هوميروس من اليونانيّة إلى العربيّة. ولكن من المعروف أنّ ترجم بعض قصائد هوميروس من اليونانيّة إلى العربيّة. ولكن من المعروف أنّ الأشعار تفقد، في الترجمة، كثيرًا من رونقها، وتتلاشى أفكارها الأكثر تعبيرًا عندما تغيب الصيغة الفنيّة للشعر.

ويُنَوِّه الجاحظ، وهو شاهد استثنائي بصفته كاتبًا كبيرًا، في كتابه "الحيوان"؛
«وفضيلة الشعر مقصورة على العرب، وعلى من تكلم بلسان
العرب. والشعر لا يستطاع أن يُترجَم، ولا يجوز عليه النقل. ومتى
حُوِّل، تقطَّع نظمُه، ويطُل وزنه، وذهب حُسنُه، وسقط موقع
التعجُّب، لا كالكلام المنثور، [والكلام المنثور ــ المبتدأ على ذلك ــ
أحسن وأوقع من المنثور الذي تحوّل من موزون الشعراء".

وتُعَدِّ الترجمات العربيَّة، التي وصلت إلينا، وثيقةً من المرتبة الأولى للتعرُّف على تراث العصور القديمة، لأنَّ كثيرًا من الأعمال الكلاسيكيَّة التي فُقِدت أصولهُا لم تُحفظ إلّا في لهذه الترجمات. فإذا ما تركنا جانبًا الآراء المشهودة والغنيَّة التي نقلها

الجاحظ: "كتاب الحيوان"، تحقيق محمل عبد السلام هارون (بيروت: دار الكتاب العربي، ١٩٦٩)، ١: ٧٤ و٧٥. وما بين المعقوفتين أضفناه من كلام الجاحظ.

عددٌ من الكتّاب العرب، والتي ألقىٰ عليها الضوء [الدكتور عبد الرحمٰن] بدوي (4)، والمصنّفات الفلسفيّة التي أشار إليها كلَّ من بدوي وقالتزر، فلا بدّ من أن نُنوّه بالكُتب العلميّة التي لم يُكتب لها البقاء إلّا بفضل لهذه الشّنة المشرقيّة المتّبعة، ومنها علىٰ سبيل المثال مشرح بابّو Pappo للجزء العاشر من كتاب "الأصول" (أبو عثمان الدمشقي/ جيراردو الكريموني)، وكتاب "علم الحركة" لهيرون الإسكندري، والأجزاء ٥٧٠ من كتاب "المخروطات" لأبولونيوس الذي أَنجز أ. هاللي (١٥٦١ ١٧٤٣)، أنطلاقًا منها، ترجمةً لاتينيّة أُدرجت في طبعة النصّ اليوناني بأكسفورد (١٧١٠)، وأعمال مختلفة لجالينوس... إلخ.

وآعتقد العرب كذلك أنّ في وُسعهم أن يَعْرِفوا، من خلال اللغة اليونانيّة أيضًا، تراث بابل القديمة. ويعترف كتاب "الفِهْرست"، بجلاء، بأنّ الإنسانيّة قد كَتَبت علىٰ ألواح من الفَخّار، في مرحلة سابقة علىٰ تلك التي بهتم بها [المؤلّف] آبن النديم (ك). وكان اليونانيون قد عمدوا إلى شرح هذه النصوص وترجمتها، عندما غزا الإسكندر الكبير [المقدوني] الشرق الأدنى (6)، فوصلت هكذا إلى العرب. وقد سلَّم بهٰذه الآراء وطؤرها د. شڤولسون. ومع أنها سرعان ما فَقَدت ٱعتبارها، إلَّا أنها في الوقت الحاضر، بعد ظهور دراسات إ. ماركيه ويلسنر، رُدٌّ إليها الاَعتبار، مع تعديل بعض فرضيّاتها. ومهما يكن من أمر، فإنه يبدو مسلّمًا به تمامًا أنّ مركز حرّان ــ الذي سُمِّي شكّانه بـ"الصابئة" وظلُّوا وثنيّين إلى ما بعد القرن العاشر الميلادي ٤١ هـ] ـ قد حفظها، حيَّة، حتّى عهد الإسلام، تقاليدَ بابليّة قديمة كثيرة. وفي هٰذا المنحى، يُلاحَظ أنّ بعض المشكلات الملتبَسة، التي تظهر في أعمال الرياضيّين العرب في القرن العاشر [٤ هـ]، لا وجود لها عند ديوفانتو. ومن جهة أخرى، يُلاحَظ باستغرابِ أنّ العلماء البابليّين الذين يذكرهم لنا صاعد [الطليطلي]، في كتابه "طبقات الأمم"، لا علاقة لهم بالبابليّين القُدامي، بل بالمنجّمين اليونانيّين الذين أنتقلت أعمالهم إلى [عالم] الإسلام عن طريق فارس، ومنهم _ على سبيل المثال _ ڤيتيوس ڤالنس.

الترجمات من العربية إلى اللاتينية،

ومثلما أبدى العرب تقديرًا _ وإن يكن متفاوتًا جدًّا _ للتراث الذي كانوا قد تلقّوه من العصور القديمة، فكذلك أظهر المترجمون اللاتينيّون، في القرون الوسطى، تفضيلًا ما للتراث الذي تلقّؤه، بدورهم، من العالم العرب. وقد أجرى ج. سارتون موازنة إحصائيّة تقريبيّة في شأن المؤلِّفين العرب والمؤلِّفين العبريّين (من ذوي الثقافة العربيّة) الذين كانت تجري دراسة أعماهم في أوروبة في القرن الخامس عشر. وتلك أرقامه، التي لا يُمكن قبولها إلّا على سبيل الاستئناس؛

من بين المؤلِّفين المعروفين في أوروبة ٥ عاشوا في القرن التاسع [٣ هـ]، و٤ في العاشر، و٨ في الحادي عشر، و٢ في الثالث عشر، وواحد في الخامس عشر.

ومن بين هؤلاء المؤلِّفين، البالغ عددُهم ٢٨، عاشت الأكثريَّة منهم (١٦) في القرنين الحادي عشر والثاني عشر. والذين استحقوا شرف رؤية أعمالهم مطبوعة في ترجماتِ لاتينيَّة مصدرها غالبًا إسباني، قبل العام ١٥٠٠، عددُهم ٢٦. من بينهم ٢ عاشوا في القرن الثامن، و١٠ في التاسع، و٥ في العاشر، و٥ في الحادي عشر، و٤ في الثاني عشر.

فإذا أخذنا بعين الاعتبار أنّ إنجاز لهذه الطبعات كان يستجيب لقانون العرض والطلب، وراجعنا مجموع إصدارات الأعمال العلميّة (بما في ذلك علم التنجيم)، استطعنا أن نتبيّن أنها تعود إلى مؤلّفين عاشوا ما بين ٧٥٠-١٠٥٠م [١٣٢ـ٤٤٢هـ]، وعددهم ٢٥، من بينهم ٢٢ عربيّا.

وكانت بعضُ لهذه الكتب تَلقىٰ من الرّواج الشعبيّ ما أوجب تكرار طبعها مرّاتٍ عديدة، رغم ما قد يعتري النصّ اللاتينيّ من الغموض.

ويُتيح لنا جرد الترجمات اللاتينيّة بحسب الموضوعات، الذي نُقدّمه أدناه، أن نتلمّس الآتّجهات الثقافيّة في ذلك العصر: في المقدّمة تأتي العلوم البحتة (الرياضيّات، وعلم الفلك، وعلم التنجيم)، ونسبتها ٤٧٪؛ تليها الفلسفة ٢١٪؛ والطبّ ٢٠٪؛ والعلوم الخفيّة (أي الضرب بالرمل والسيمياء... إلخ) ٤٪؛ وبنسبة أدنى موضوعات الدين والفيزياء. ولم يُبلِ المترجمون اللاتينيّون اهتمامًا بالمصنّفات الفقهيّة باللغقيّة والأدبيّة بينما اليهود الذين اكتشفوا التشابه بين لغتهم واللغة العربيّة بأكبُّوا على ترجمة كتب النحو والمعاجم مثلما فعل اليهودي ابن يعيش Yaiš اتاح لهم أن يُضْفُوا، باطّراد، صبغة خاصة على ترجماتهم. ولا نصادف، إلّا نادرًا، ترجمات لمصنّفات تقنيّة من شأنها أن تيسر على القُرّاء تعلَّم صنعة جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص الدينيّة المترجمة فقد تيستر على القُرّاء تعلَّم صنعة جديدة أو إدخالها. أمّا النصوص الدينيّة المترجمة فقد جعلهم يترجمونها غالبًا بصورة غير نزبهة. وكانت تُشرح، في أوساط طائفة دينيّة بعينها، نصوصٌ دينيّة وأدبيّة وشرعيّة باللغة الحاملة [المستخدّمة] السائدة، فتستفيد من هذه النصوص عَرضًا فئاتُ أخرىٰ. بدا ذلك في الباب الثاني من كتاب "طوق من هذه النصوص عَرضًا فئاتُ أخرىٰ. بدا ذلك في الباب الثاني من كتاب "طوق الحاملة" لأبن حزم القرطبي، فقد استخدمه أطبّاء عصر النهضة [الأوروبيّة] استنادًا الى نصّه المترجم إلىٰ اللغة القشتائية ".

* يُعَدُّ "طوق الحمامة في الإلفة والأُلَاف" أروعَ كتاب، في الحضارة العربيّة الإسلاميّة، درس الحبّ دراسة صريحة، ألّفه أديب الأندلس وفقيهها أبن حزم، عام ٤١٨هـ/ ١٠٢٧م وهو في ريعان شبابه (٤٥٦ــ٥٥١هـ/ ١٩٤٤مام)، قَصَدَ فيه أن يكون تسليةً لصديقٍ ودود، وجاء كذّلك تعزيةً للنفس بما رسم فيه من ملامح لسيرته الذّاتية!

وقد قُيّض للنسخة الوحيدة الباقية للكتاب، أن يحملها سفيرُ هولندة في اَستنبول، المستعرب "فون وارنر"، لدى عودته إلى بلاده ١٦٦٥. ثمّ يظهر الكتاب مطبوعًا في لَيْدن ١٩١٤، ويمضي زمنَّ قبل أن تتوالى طبعاته في المشرق، دمشق ١٩٣٠، والجزائر ١٩٤٩، والقاهرة ١٩٥٠ و١٩٧٥، وبيروت ١٩٨٠، ويُترجَم في أثناء ذلك إلى عددٍ من اللغات هي: الإنگليزيّة والروسيّة والفرنسيّة والإيطاليّة والإسبانيّة والبولونيّة...

وعنوان الباب الثاني، الذي أشار إليه فيرنيت: "علامات الحبّ"، نقتطف منه عنوانات هذه العلامات وملامح منها:

وأوِّلها: إدمانُ النظر، والعينُ بابُ النفس الشارعُ...

مترجم... إذن خائنا

لقد كان إنجاز ترجمة صحيحة، دومًا، أمرًا أقربَ إلى المستحيل. وقد أدرك

→ «ومنها الإقبالُ بالحديث، فما يكاد [المحبّ] يُقبِل على سوى محبوبه...
 والإنصاتُ إلى حديثه إذا حدّث... وتصديقُه وإنْ كذب، وموافقتُه وإن ظلم ...

«ومنها الإسراعُ بالسير نحو المكان الذي فيه [المحبوب]، والتعمُّدُ للقعود بقربه... والاَستهانةُ بكلٌ خَطْبِ جليل داع إلىٰ مفارقته...

«ومنها بَهْتُ يقع، وروعةٌ تبدو على المحبّ عند رؤية مَن يحبّ فجأةً.

دومنها أضطرابٌ يبدو على المحبّ عند رؤية مَن يُشْبِه محبوبه، أو عند سماع أسمه فجأة.

«ومنها أن يجود المرء ببذلِ كلَّ ما كان يَقْدر عليه، ثمّا كان يمتنع به قبل ذٰلك. «وهٰذه العلامات تكون قبل اُستعار نار الحبُ، وتأجُّج حريقه، وتَوَقُّد شُعَله.

ومن علاماته، وشواهده الظاهرة لكلِّ ذي بصر، الأنبساطُ الكثير الزائد [في المكان الضيّق]، والتضايقُ في المكان الواسع، والمجاذبةُ على الشيء يأخذه أحدهما، وكثرة الغَمْز الحَفْي، والتعمُّد لمسَّ اليد عند المحادثة...

ومنها علامات متضادة... والأضداد أنداد، والأشياء _ إذا أفرطت في غايات تضادّها... ـ تشابهت... فنجد المحبّبين، إذا تكافيا في المحبّبة، كَثُرَ بهما تضادُهما في المعتبة، كَثُرَ بهما وخروج بعضهما على بعض في كلّ يسيرٍ من الأمور، وبتبّع كلّ منهما لفظة تقع من صاحبه وتاوّلها على غير معناها...

«ومن أعلامه أنك تجد المحبّ يستدعي سماع أسم من يُحِب، ويستلذّ الكلام في أخباره...

«ويَعْرِض، للصادق المودَّق، أن يبتدئ في الطعام، وهو له مشته، فما هو إلاَّ وقت ما يهتابحُ له ذِكرُ مَن يُحبَّ، صار الطعامُ غُصَةً في الحلق، وشجّى في المريء... «ومن علاماته حبُّ الوَحدة، والأنسُ بالاَنفراد، ونُحولُ الجسم...

«والسهرُ من أعراض المحبّين...

«ويعرِض للمحبّينِ القلقُ، عند أحد أمرين: أحدهما عند رجائه لقاءَ من يُحبُ فيعرِض عند ذٰلك حائلُ... والثاني عند حادثٍ يحدث بينهما من عتابٍ لا تُدرىٰ حقيقته إلا بالوصف، فعند ذٰلك يشتدُ القلق حتّىٰ يَوقَف علىٰ الجليّة... →

المترجمون ونُقّادُ الأدب _ منذ تمّ لنا الاطّلاعُ على أساليب عمل المترجمين، على الأقلّ _ حقيقة مقولة: «مترجم... إذن خائن!» *.

وقد كتب، في المشرق، الجاحظ يقول⁽⁷⁾:

«... ثمّ قال بعضُ مَن ينصُر الشعر ويحوطه ويحتج له: إنّ التَّجان لا يؤدّى أبدًا ما قال الحكيم، علىٰ خصائص معانيه،

→ «ويعرض للمحبّ الاستكانة لجفاء المحبوب عليه...

دومن أعراضه الجزعُ الشليد... عندما يرى من إعراض محبوبه عنه ونِفاره منه، وآيةُ ذٰلك الزفيرُ، وقلةُ الحركة، وتنفَّسُ الصَّعداء...

دومن علاماته أنَّك ترى المحبّ يُحبّ أهلَ محبوبته وقرابته وخاصّته، حتَّىٰ يكونوا أحظىٰ لديه من أهله ونفسه ومن جميع خاصّته.

«والبكاء من علامات المحبّ، ولكن يتفاضلون فيه...

«ويعرِض في الحبّ سوءُ الظنّ، وأنَّهامُ كلِّ كلمة من أحدهما، وتوجيهُها إلىٰ غير وجهها، وهٰذا أصل العتاب بين المحبّين...

«وترىٰ المحبُّ _ إذا لم يثق بنقاء طَويّة محبوبه له _ كثيرَ التحقُّظ... مُثَقَّفًا لكلامه...

«ومن آياته مراعاةُ المحبِّ لمحبوبه، وحفظُه لكلُّ ما يقع منه...

ويروي أبن حزم:

ولقد كنتُ، يومًا، بالمَرِيَّة، قاعلًا في دكّان إسماعيل بن يونس الطبيب الإسرائيلي، وكان بصيرًا بالفِراسة محسنًا لها، وكنّا لَّة، فقال [له أحدُنا]: "ما تقول في لهذا؟"، وأشار إلى رجل منتبذِ عنّا ناحيةً... فنظر إليه ساعةً يسيرة، ثمّ قال: "هو رجلً عاشق!"، فقال لهُ: "صدقتَ. فمن أين قلت لهذا؟"، قال: "لبَهْتِ مفرطِ ظهر على وجهه فقط، دون سائر حركاته، فعلمتُ أنه عاشقٌ وليس بمريب!"...».

أبن حزم: "طوق الحمامة في الألفة والألاف": تحقيق الدكتور الطاهر أحمد مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨٥): ٧٧_٣٥، وبإصدار آخر: تحقيق الدكتور إحسان عبّاس (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨٠): ١٠٣_١١٤.

* يستعير ڤيرنيت، عنوانًا لهذا القطع، العبارة الإيطاليّة الشهيرة: "Traduttore, traditore!".

وحقائق مذاهبه، ودقائق أختصاراته، وخَفِيّات حدوده، ولا يقدِر أن يُوفِّيها حقوقَها، ويؤدِّي الأمانة فيها، ويقوم بما يُلْزِم الوكيلَ ويجب على الجَرِيِّ. وكيف يقدِر على أدائها، وتسليم معانيها، والإخبار على الجَرِيِّ. وكيف يقدِر على أدائها، وتسليم معانيها، والإخبار عنها على حقها وصدقها، إلّا أن يكون في العلم بمعانيها، وأستعمال تصاريف ألفاظها وتأويلات مخارجها، مثلَ مؤلف الكتاب وواضعِه افمتىٰ كان ـ رحمه الله تعالىٰ ـ آبن البِطريق، وآبن ناعمة، وآبن قُرَّة، وأبن فِهريز، وثيفل، وآبن وهيلي، وآبن المقفّع، مثلَ أرسطاطاليس؟ ومتىٰ كان خالدُ [بن يزيد بن معاوية] مثلَ أفلاطون؟!

«ولا بدّ للتّرجمان من أن يكون بيانه في نفس الترجمة، في وزن علمه في نفس المعرفة؛ وينبغي أن يكون أعلم الناس باللغة المنقولة والمنقول إليها، حتى يكون فيهما سواءً وغاية. ومتى وجدناه _ أيضًا _ قد تكلّم بلسانين، علمنا أنه قد أدخل الضّيم عليهما؛ لأنّ كلَّ واحدةٍ من اللغتين تجتنب الأخرى، وتأخذ منها، وتعترض عليها وكيف يكون تمكن اللسان منهما مجتمع [تَايْن فيه، كتمكّنه إذا أنفرد بالواحدة، وإنّما له قوّة واحدة افإنْ تكلّم بلغة واحدة أستُفرِغت تلك القوّة عليهما، وكذلك إذا تكلّم بأكثر من لغتين، على حساب ذلك تكون الترجمة لجميع اللغات.

«وكلّما كان الباب في العلم أعسرَ وأضيق، والعلماء به أقلَّ، كان أشدَّ على المترجم وأجدرَ أن يُخطئ فيه. ولن تجد ألبتَّة مترجمًا، يَفِي بواحدةٍ، من هؤلاء العلماء.

«هٰذا قولنا في كتب الهندسة، والتنجيم، والحساب، واللُحون (8)، فكيف لو كانت هٰذه الكتب كُتُبَ دين؟...»*.

 ^{* &}quot;كتاب الحيوان"، ١: ٧٦ و٧٧.

والجَرِيّ في معنىٰ الوكيل؛ وأبن فِهريز: هو حبيب، أو عبد يشوع، بن فهريز. وأمّا ثيفيل، فهو تيوفيل بن توما (من أهل القرن الثاني للهجرة) أحد المترجمين لأرسطو.

وأمّا موسىٰ بن عزرا (حوالي [٤٤٧_٥٢٩هـ] ١٠٥٥_١١٣٥م)، فقد طرح المشكلة ذاتها، وحلَّها بأن روىٰ هٰذه المُلْحَة (9):

في أيّام شبابي، وأنا في مسقط رأسي، سألني، يومًا، عالم ذائع الصيت من العلماء المسلمين (وكان صديقًا لي، ويُسلَك في عداد المحسنين)، وهو مُتَفَقِّهُ في دينه، أن أتلو عليه "الوصايا العشر" باللغة العربيّة. وقد أدركت ما رمئ إليه؛ أن أتلفّظ بها وهي فاقدة بلاغتها في العربيّة!

فسألته أن يتلو عليّ أولى سُور القرآن باللاتينيّة (التي كان يتكلّمها وهو على معرفة عميقة بها) (10). فحاول، وللكن جاءت عبارته ناقصة جدًّا، ومفتقِدَة ألَق العبارة الأصليّة (11).

وكان أن تبيّن ما وراء قولي، فلم يعد إلى طلبه بعد ذٰلك أبدًا.

ونظرًا للصعوبات التي تكتنف عمليّة الترجمة، نُدرك أنّ أفضل الكُتّاب الذين مارسوها كانوا _ كحنين بن إسخق _ يدركون مدى قُصورهم الذاتي، وقد عبّروا عن ذلك علنًا. يقول لنا حنين، في ترجمته "كتاب في الأسماء الطبّيّة" لجالينوس، أنّ هذا «يَذْكُر أرسطو[أرستوفان، في النصّ الإسبانيّ]. ومع ذلك فإنّ المخطوطة

اليونانية التي اعتمدتها لنقل هذا العمل إلى السريانية، تشتمل على أخطاء عديدة، حتى تعنر علي فهمه، لولا ألْفَتي قبل ذلك لمصطلحات جالينوس، وسابقُ فهمي له، ومعرفتي لمعظم أفكاره خلال أعماله الآخرى. إلّا أني لم آلف لغة أرسطو [أرستوفان]، لذلك لم أفهم هذه "الفِقْرة" فأغفلتُها. غير أنّ ثمّة سببًا آخر، هو أني ـ بعد قراءتي له ـ لم أتبين رأي جالينوس فيه. فرأيتُ أنّ الأفضل أن أدعه جانبًا، وأواصل اَهتمامي بأمور أخرى تكون أكثر نفعا».

تحرير (النص (الممقمس؛

إذا أفترضنا أنّ المترجم كان متضلِّعًا من العلم على نحو كاف، فإنّ جُودة عمله كانت تتوقّف على نوعيّة "الأصل" المتوافر؛ وأنّ نزوعه الفطري كان يقوم على تجميع أكبر عدد يستطيعه من النصوص، أو من الترجمات، للعمل ذاته، كي يؤسِّس عليها ترجمته الخاصّة، التي ينبغي لها، إن أمكن، أن تتفوّق على سابقاتها. ولهكذا ظهرت المكتبات العربيّة الأولى حوالي الأعوام [٨١-١١هـ] ٧٠٠-٧٢م، فإنّ الأمير الأمويّ خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان] قد اَهتمّ، يحدوه هدف محدّد، بأن يغني موروثه من الكتب الذي آل إليه عن [جدّه] معاوية. يقول اَبن النديم:

«كان خالد بن يزيد بن معاوية يُسمّىٰ حكيمَ آل مروان. وكان فاضلًا في نفسه، وله همّة ومحبّة للعلوم. خطر بباله الصنعة [السيمياء]، فأمر بإحضار جماعة من فلاسفة اليونانيّين، ممّن كاند[وا] ينزلدون] مدينة مصر وقد تفصّد [وا] بالعربيّة، وأمرهم بنقل الكتب في الصنعة من اللسان اليونانيّ و[اللسان] القبطي إلىٰ اللسان] العربي. وهٰذا أوّل نقلٍ في الإسلام من لغة إلىٰ لغة».

هٰذه المعلومة ترجع بأصلها إلى الجاحظ، الذي كان أكثر وضوحًا، لأنه أكّد أنّ خالد كان أوّل مَن ساعد [مَوّل] المترجمين والفلاسفة، وأحاط نفسه بعلماء

^{*} أبن النديم: "الفِهْرِست"، وقد فضّلنا أحدث تحقيق للكتاب (للدكتور يوسف علي الطويل، بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٦) على ما عداه، لمحاولته أن يتجاوز ما تفشّى في الإصدارات السابقة من الأخطاء في كتاب، ضمّ فيضًا من أسماء الأعلام والأعمال.

ويظل آسم المؤلّف معروفًا بالكنية: "آبن النديم"، وحقّه أن يُعرف باللقب: "النديم"، فاسمه كما أجمعت المصادر: "محمّد بن إسخق النديم" (ت ١٠٤٧هم، حسب الزركلي). ومن عجب أنّ المحقّق رسم الاسم في مقدّمة الكتاب مُكْنَى: أبن النديم، على حين رسمه في صفحة العنوان بلقبه: النديم!

وخبراء في شتّى أصناف "العلوم التطبيقيّة". وكان في طليعة حركة ترجمة كتب علم التنجيم والطبّ والكيمياء والفنّ العسكري والحرف والصنائع.

وقد عوّل في هذا الجهد على خدمات أصطفن العجوز [القديم]، الذي قد يكون أنجز ترجماته نقلًا عن اليونانيّة *.

وربّما كانت المجموعة الثانية، من الأعمال التي أَمَدَّت المكتباتِ العربيّة، قد جاءت من طليطلة، ممّا يُمكِّننا من الأفتراض أنها كانت مكتوبة باللاتينيّة. ولقد رأينا _ أعلاه _ ما أنبأنا به آبنُ عبد البرّ بصدد المصاحف [أي مجلّدات "الكتاب المقدّس"] (12).

ويتعلّق الأمر بكتاب الطبيب الإسكندراني أَهَرُن [بن أعين، القسّ] (حيًّا ١٣٠٥م ويتعلّق الأمر بكتاب الطبيب الإسكندراني أَهَرُن [بن أعين، القسّ] (حيًّا ١٣٠٥م السنة التاسعة للهجرة])، والذي نقله إلى العربيّة ماسرجويه. فحين وجد الخليفة الورع عمر الثاني [بن عبد العزيز، الأمويّ] ([حُكْمه ٩٩ـ١٠١ه] ٧١٧ـ٧١٧م) هٰذا الكتاب في مكتبته، لم يدر ما يفعل: هل يسمح بالاطّلاع عليه أم لا؟ «فأمر بإخراجه ووضعه في مصلّاه، فأستخار الله في إخراجه إلى المسلمين للاتتفاع به، فلما تمّ له في ذلك أربعون صباحًا أخرجه إلى الناس وبنّه فيهم» ". ويُلاحظ أن تُمّة عنصرًا أسطوريًّا في الرواية؛ العدد أربعون، عدد الأيّام اللازمة لا تُخاذ قرار، وهو عدد

^{*} نَعْتُهُ بالقليم تمييزٌ له عن "اَصطِفَن بن بَسِيل"، الذي تلاه زمنيًّا وترجم كتاب ديسقوريدس في عهد المتوكّل العبّاسي.

^{**} طبقات الأطبّاء والحكماء: ٦١.

وأَهَرُن القسّ من أهل الإسكندرية.

وماسرجويه الطبيب البصري (ويكتب آسمه مارسرجيس)، كان بهوديًّا سريانيًّا، عاصر الخليفة مروان بن الحكم (حكمه ٦٤ و٦٥هـ). نقل الكتاب _ وهوكُنّاش في ثلاثين مقالة _ عن السُّريانيَّة، وزاد عليه مقالتين.

الأيّام ذاتها التي قضاها المسيح في الصحراء، وعدد الشهداء الأربعين، ومدّة الأربعين يومًا التي استغرقها الطوفان... إلخ.

يُمكننا الاَفتراض _ لاَفتقاد المعطيات _ أنّ مكتبات الإسلام اَستمرّت في اَفتنائها خلال النصف الآخر من هذا القرن [٢ه/ ٨م]، وكان من نتيجة تولي الأسرة العبّاسيّة زمام السلطة أن اَزداد اَقتناء المخطوطات، فقد كان من سياستها الحصول على أكبر عددٍ من الكتب في أسرع وقت. وهكذا التمس الخليفة المنصور (ت المهاها ٥٧٧م)، من إمبراطور بيزنطة _ الذي بادر إلى الاستجابة _ أن يُزوِّده بمؤلّفاتٍ في الرياضيّات، فكان أن تمّ له التزوَّد بنصِّ لأَقليدِس وبعض كتب الفيزياء (13)؛ وفي نهاية حياة هذا الخليفة كان قد تهيّا للمسلمين أن يقرؤوا ترجمة الفيزياء (وفي نهاية حياة هذا الخليفة كان قد تهيّا للمسلمين أن يقرؤوا ترجمة نصّين، عن الفهلويّة أو عن السنسكريتيّة، هما: "كليلة ودِمْنة" و"السّند هند"، وأربع ترجماتٍ عن اليونانيّة: كتب أرسطو في المنطق (الأورگانون)، والمِجِسْطي، و"الأصول" لأَقليدِس، و"كتاب الحساب" (لنيقوماخوس؟).

وقد تابع الذين خَلَفُوا المنصور، هذه السياسة. فاَعْتنىٰ ما يقتنون بمؤلَّفاتِ اَعْتنموها من المدن المفتوحة، مثل أنقرة وعَمُّوريّة (أموريوم)، أو حصلوا عليها بصفة تعويضاتِ حرب، وبالمفاوضات... إلخ، مُنوِّهين في ذلك بجهود [الخليفة] المأمون.

تُحدَّثنا الأسطورة بأنَّ هذا الخليفة اَشتدَّ شغفُه بالعلوم اليونانيّة، لحُلُمِ كان رآه، يُقدِّم اَبنُ النديم لنا عنه روايتين مختلفتين:

«أنّ المأمون رأىٰ في منامه _ يقول آبنُ النديم _ كأنّ رجلًا أبيض اللون، مُشرّبًا مُمْرةً، واسعَ الجبهة، مقرون الحاجب، أجلح الرأس، أشهل العينين، حسن الشمائل، جالسٌ علىٰ سريره، قال المأمون؛ وكأنّي بين يديه قد مُلثت له هيبةً ا

«فقلت: "مَن أنت؟"؛ «قال: "أنا أرسطوطاليس!"؛ «فسررتُ به، وقلت: "أبها الحكيم، أسألُكَ؟"؛ «قال: "سَلْ ا"؛
 «قلت: "ما الحَسن؟"؛
 «قال: "ما حَسن في العقل"؛
 «قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 «قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 «قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 «قال: "ما حَسن عند الجمهور"؛
 «قلت: "ثمّ ماذا؟"؛
 «قال: "ثمّ لا "ثمّ' ا"».

«وفي رواية أخرى: [يتابع آبنُ النديم] قلت: "زِدْني ا"، قال: "مَن نصحك في الذَّهَب [أو المذهب]، فليكن عندك كالذهب. وعليك بالتوحيد"»*.

فكان هذا الحُلُم ـ حسب رواية أبن النديم ـ هو الذي دفع المأمون إلى تجميع المخطوطات اليونانيّة، عن طريق سِفاراتٍ، مُثْقَلَةٍ بهدايا ثمينة، يبتعثها إلى إمبراطور بيزنطة، ملتمسًا منه تزويده بكتب في الفلسفة. وقد تلقّى، بعد السفارة الأولى، أعمال أفلاطون وأرسطو وأبوقراط وجالينوس وأقليدِس... إلخ، ولا بدّ أنّ هذه المفاوضات قد جرت قبل سقوط بغداد [١].

وهناك سفارةً ثانية (حوالي ٨٢٠م [٢٠٥هـ]). ربّما تكون هي التي يُشير إليها كتاب ''الفهرست'':

«أنّ المأمون كان بينه وبين ملك الروم مراسلات. وقد اُستظهر عليه المأمون، فكتب إلى ملك الروم يسأله الإذنَ في إنفاذ ما يختار من العلوم القديمة المخزونة المدّخرة ببلدة الروم، فأجاب إلىٰ ذلك بعد اُمتناع، فأخرج المأمون لذلك جماعةً، منهم: الحجّاج بن مطر،

^{* &}quot;الفهرست": ٣٩٧.

وأبن البطريق، وسلمان صاحب بيت الحكمة وغيرهم، فأخذوا _ ممّا وجدوا _ ما أختاروا، فلمّا حملوه إليه أمَرَهم بنقله فنُقِل» *.

وكانت هناك طريقة أخرى للحصول على المخطوطات؛ أن يَفرِض [الغالبُ] تأديتها [على المغلوب] بصفتها تعويضات حرب. وتجري وقائع القصّة التالية في قبرص، أو في بيزنطة ذاتها أنه الحليفة المأمون، المنتصر، بأن تُسدَّد له نفقات الحرب كتبًا (مثلما طالب المغربي مولاي إسماعيل ... بعد ذلك التاريخ بألف عام ملك إسبانيا كارلوس الثاني بتسليم مخطوطات عربيّة مُقابل أسرى ال

«فراسل المأمونُ ملكَ الروم... وطلب منه كتبَ الحكمة من كلام أرسطوطاليس. فطلبها ملكُ الروم [من قومه] فلم يجد لها ببلاده أثرا. فأغتمّ لذلك، وقال: يطلب منّي ملكُ المسلمين علمَ سَلَفي من يونان فلا أجده أيّ عذر يكون لي، أم أيّ قيمة تبقىٰ لهذه الفرقة الروميّة عند المسلمين ؟ الفرقة الروميّة عند المسلمين ؟ ا

«وأخذ في السؤال.

«فحضر إليه أحدُ الرهبان المنقطعين في بعض الأديرة النازحة عن القسطنطينيّة، وقال له: "عندي علمُ ما تريد"،

«فقال له: "أَذْرِكْني!"،

«فقال: "إنّ البيت الفلاني في موضع كذا، الذي يَقْفِل كلُّ ملكِ عليه قفلًا إذا ملك ما فيه"،

«قال: "فيه، على ما يُقال، مال الملوك المتقدِّمين، وكلُّ ملكِ يجيء يُقفل عليه حتى لا يُقال قد أحتاج ما فيه لسوء تدبيره ففتحه ("،

 [&]quot;القهرست"، ۳۹۷ و۹۸.

^{**} يقول قيرنيت إنه يُقدُّم القصّة ملخّصة لأنها طويلة، ونحن قدّمناها بتمامهاا

«فقال له الراهب: "ليس الأمر كذلك، وإنما في ذلك الموضع هيكلً كانت يونان تتعبّد فيه، قبل استقرار ملة المسيح. فلما تقرّرت ملّتُه بلذه الجهات، في أيّام قسطنطين بن هيلانة، جُمِعَت كتب الحكمة من أيدي الناس، وجُعلت في ذلك البيت، وأُغلق بابه وقَفَل الملوكُ عليه أقفالا (14) كما سمعت".

«فجمع الملك مقدَّمي دولته، وعرّفهم الأمر، وأستشارهم في فتح البيت، فأشاروا بذلك.

«فاستشار الراهب في تسييرها، إذا وُجِدت، إلى بلد الإسلام، وهل عليه في ذلك خطر في الدنيا أو إثم في الآخرة؟

«فقال الراهب: "سَيِّرها، فإنك تُثاب عليه، فإنها ما دخلت في ملّة إلّا وزلزلت قواعدها" (15)

«فسار إلى البيت وفتحه، ووجد الأمر فيه كما ذكر الراهب، ووجدوا فيه كتبًا كثيرة، فأخذوا من جانبها ـ بغير علم ولا فحص ـ خسة أحمال. وسُيِّرت إلى المأمون.

«فأحضر لها المأمون المترجمين، فأستخرجوها من الرُّوميّة إلىٰ العربيّة [... وكان] بعضها تامًّا وبعضها ناقصًا. فالناقص منها ناقصً إلىٰ اليوم ولم يجد أحدٌ تمامه»*.

* 'إخبار العلماء بأخبار الحكماء ": طبعة مصوّرة (القاهرة: مكتبة المتنبي، د. ت): ٢٣. وممّا قاله أبن النديم في لهذه البابة أيضًا:

«سمعتُ أبا إسحٰق بن شهرام يُحدِّث في مجلس عامّ:

«أنَّ ببلد الروم هيكلًا قليمَ البناء، عليه بابٌ لم يُرَ قطَّ أعظمُ منه، بمصراعين [من] حليد، كان اليونانيُون في القليم، وعند عبادتهم الكواكب والأصنام، يُعظَّمونه، ويَدْعون ويلبحون فيه.

 وسرعان ما اقتدى بالخلفاء _ في سلوكهم هذا _ أقرباؤهم وأتباعهم، الذين راحوا يقتنون من المخطوطات العلميّة بما يُعادل وزنها ذهبًا! ونعرف أنه قد اَشترى منها البطريق (حيًّا ٢٩٦ـ٨١) والد يحيى، وقسطا بن لوقا (ت حوالي ٢٠٠٦هـ] منها البطريق (حيًّا ٢٨٦ـ٨٥م) وجبرائيل بن بَختيَشوع (ت ٢١٣هـ] ١٩٨م)، وسلام الأبرش (حيًّا ٢٨٦ـ٨٥م) وجبرائيل بن بَختيَشوع (ت ٢١٣هـ] ٨٨٨م)، ولاسيّما الإخوة بنو موسى، الذين بلغ من حرصهم على آقتناء كتب العلوم القديمة حدًّ أن قيل: إنّ «هؤلاء القوم مُن تناهَ [ف] في طلب العلوم القديمة،

وبذلد وا] فيها الرغائب، وأتعبوا فيها نفوسهم، وأنفذوا إلى بلد الروم من أخرجها إليهم، فأحضروا النَّقَلة من الاصقاع والاماكن بالبَذْل السَّنِيَ، فأظهروا عجائب الحكمة. وكان الغالب عليهم من العلوم: الهندسة، والحِيَل [الميكانيك]، والحركات، والموسيقي، والنجوم»*.

وكان حنين بن إسحق مِن بين مَن قصدوا بيزنطة على نفقة بني موسى، وكانت الكتب التي يقتنونها لهكذا تتّفق وميولهم؛ الفلسفة والهندسة والموسيقى وعلم الحساب والطبّ.

→ «قال: فتقدَّم بفتحه، فإذا ذلك البيت من المرمر والصخر العظام ألوانًا، وعليه من الكتابات والنقوش ما لم أز ولم أسمع بمثله كثرةً وحُسنا. وفي هذا الهيكل من الكتب القديمة ما يُحمَل علىٰ عدة أجمال _ وكَثر ذلك حتىٰ قال: ألف جمل! _ بعض ذلك قد أخلَق، وبعضه علىٰ حاله، وبعضه قد أكلته الأرضة.

«قال: ورأيتُ فيه من آلات القرابين من الذهب وغيره أشياء طريفة.

وقال: وأُغلقَ الباب بعد خروجي، وأمتنٌ عليٌ بما فعل معي.

«قال: وذلك في أيّام سيف الدولة.

«وزعم أنّ البيت على ثلاثة أيّام من القسطنطينيّة، والمجاورون للْالك الموضع قومٌ من الصابئة الكلدانيّين، وقد أقَرّتُهم الروم على مذاهبهم وتأخذ منهم الجزية».

"الفهرست": ٣٩٨.

* "الفهرست": ٤٣٤.

إذن، فقد كان الاستكثار من اقتناء المخطوطات يُعَدِّ أمرًا جوهريًّا، على ألّا تقتصر على فرع واحد قدر الإمكان. يُحدِّثنا حنين بن إسحٰق في معرض كلامه عن ترجمته كتاب "فرق الطبّ للمتعلّمين":

«قد كان تَرْجَمَه، قبلي إلى السَّرياني، رجلٌ يقال له "اَبن سهدا" من أهل الكَرْخ، وكان ضعيفًا في الترجمة. ثمّ إني ترجمتُه ـ وأنا حَدَثُ من أبناء عشرين سنة أو أكثر قليلًا ـ لمتطبّب من أهل جُنْدَيْ سابور يُقال له "شيريَشوع بن قطرب" من نسخة يونانيّة كثيرة الأسقاط. ثمّ سألني بعد ذلك ـ وأنا من أبناء الأربعين سنة أو نحوها ـ حبيشُ تلميذي إصلاحَه، بعد أن كانت قد اَجتمعت له عندي عدّة نسخ يونانيّة. فقابلتُ تلك بعضها ببعض، حتّى صحّت منها نسخة واحدة. ثمّ قابلت بتلك النسخة السُّريانيَّ وصحَّحتُه. وكذلك من عاديّ أن أفعل في جميع ما أترجمه. ثمّ ترجمتُه من بعد سُنيّات إلىٰ عاديّ العربيّة لأبي جعفر محمّد بن موسىٰ» .

ويُبيّن لنا حنين أنه، لدى تناوله مرّة ثانية ترجمة "كتاب حيلة البُرء" الجالينوس، وذلك استجابةً لنصيحةٍ أسداها إليه بَختيَشوع بن جبرائيل، [يقول:]

«كانت عندي، للثماني المقالات الأخيرة منه، عدّة نُسَخ باليونانيّة، فقابلت بها، وصحّحت منها نسخة، وترجمتها بغاية ما أمكنني من الاستقصاء والبلاغة. فأمّا الستّ المقالات الأول، فلم أكن وقعت لها إلّا على نُسخة واحدة، وكانت مع ذلك نسخة كثيرة الخطإ فلم يُمْكِني لذلك تخلّصُ تلك المقالات على غاية ما ينبغي.

«ثُمّ إني وقعتُ علىٰ نُسخةٍ أخرىٰ، فقابلتُ بها، وأصلحتُ ما أمكنني إصلاحه. وأخلو إلىٰ أني أقابل به ثالثة، إن أتفقتْ لي

^{*} الدكتور عبد الرحمٰن بدوي: "دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب" (بيروت: المؤسّسة العربيّة للدراسات والنشر، ١٩٨١): ١٥١.

نُسخة تالثة. فإن نُسَخ هٰذا الكتاب باليونانيّة قليلة، وذٰلك أنه لم يكن عمّا يُقرأ في كُتّاب [مدرسة] الإسكندريّة...»*.

وأمّا يحيىٰ بن عُدَي، في آخر شرحه للمقالة الصغرىٰ من كتاب "ما بعد الطبيعة" لأرسطو، فإنه يقول لنا: هذا الفصل (أي الأخير) لا يوجد إلّا في ترجمة إسخق بن حنين، ولم أجده لا في الترجمات السُّريانيّة ولا في ترجماتِ كُتّابِ عرب آخرين. فهو ليس فصل الخاتمة للكتاب. ويبدو لي أنه _ علىٰ النقيض من ذلك _ البداية لكتاب المقالة الكبرىٰ، إذ يتطابق معه ويتّفق ومعناه. ويعني ذلك أنه كان يديه. يُدرك إدراكا تامًّا أبعاد العلاقة التي كانت تربط ما بين النصوص التي بين يديه.

فإذا لم يتوافر نصَّ قد وضع على نحو سليم، أمكن اللجوء إلى المقارنة، من خلال ترجماتٍ أخرى. وقد عبّر حنين بن إسخق عن وجهة نظر "حديثة جدًّا"، لدى توضيحه لنا كيفيّة إنجازه ترجمة "كتاب حيلة البرء" (الذي ترجمه جيراردو الكريموني تحت اسم De ingenio sanitatis)، وذلك حين يقول إنّ من الأفضل للمرء أن يُترجِم ترجمةً مباشرةً على أن يُصحّح ترجمةً قام بها كاتب عديم الخبرة:

«وقد كان تَرجَم هٰذا الكتابَ إلىٰ السُّريانيّة سرجِس، فكانت ترجمته الستَّ المقالاتِ الأُولَ وهو بعدُ ضعيفٌ لم يقوَ في الترجمة. ثمّ إنه ترجم الثماني المقالات الباقية مِن بعد أن تدرَّب، فكانت ترجمته لها أصلحَ من ترجمته المقالات الأول.

«وقد كان سَلْمَويه أَذْأَرَني [أَلْجَأَني] علىٰ أن أُصلح له هٰذا الجزء الثاني، وطمح أن يكون ذٰلك أسهل من الترجمة وأجود. فقابلني ببعض المقالة السابعة؛ ومعه السّرياني ومعي اليوناني، وهو يقرأ عليّ السّريانيّة، وكنتُ كلّما مرّبي شيءٌ مخالفٌ لليوناني خبّرتُه به. فجعل

^{* &}quot;دراسات ونصوص...": ۱۵۸ و۰۹.

يُصلح، حتّىٰ كَبُرَ عليه الأمر، وتبيّن له أنّ الترجمة من الرأس أرخىٰ وأبلغ، وأنّ الامر يكون أشدٌ أنتظاما!

"فسألني ترجمة تلك المقالات، فترجمتُها عن آخرها. وكنّا بالرَّقَة في أيّام غزوات المأمون. ودفعها إلى زكريًا بن عبد الله _ المعروف بالطّيفوري _ لمّا أراد الأنحدار إلى مدينة السلم [السلام] لتُنسخ له هناك، فوقع حريقٌ في السفينة التي كان فيها زكريًا، فأحترق الكتاب ولم يبق له نسخة» .

لقد أتبع المنهجُ ذاته في الغرب. فقد عمد اليهودي تيمون Themon (حيًّا ١٣٦٠م [٢٠١ه]) _ عندما عَجَز عن فهم النصّ الذي ترجمه جيراردو الكريموني لكتاب أرسطو "الآثار العُلُويّة " _ إلى أن يُقارنه بالترجمة التي أنجزها كييرمو دي موثيربيكه عن اليونانيّة مباشرة (حوالي ١٢٥٥ ـ ١٢٨١م)، لأنه يراها أفضل من الأولى ويؤثرها لأجل عمله المسمّىٰ "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" ويؤثرها لأجل عمله المسمّىٰ "أسئلة حول الأجزاء الأربعة للآثار العلوية" على ترجمتي كتاب أرسطو في علم الحيوان _ ولم يكن هناك غيرهما آنئذ _ وهما؛ الترجمة العربيّة _ اللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى اليونانيّة _ اللاتينيّة لميكيل إسكوتو [الإسكتلندي مايكل سكوت]، والأخرى عمله. وقد أدّى "عدم الرضا" هذا إلى توالي إنجاز ترجماتٍ جديدة لا يفصل بين الواحدة والأخرى زمنيًا سوى بضع سنين، مثلما أتفق لكتاب "مدخل إلى علم التنجيم" Introductorium لأبي معشر، الذي ترجمه أوّلًا يوحنًا الإشبيلي (١٣٣١م الاسمال)، وتلاه هرمان الدلماتي في ترجمة أقلًا يقيّلدا.

وهناك طريقة أخرى، أن يُقدَّم، الأصلُ والترجمةُ معًا، نصَّين متقابلين؛ أو أن يُدرَج سطرٌ من الأصل وسطرٌ من الترجمة، بالتتابع، كما هو متَّبع، بشكلِ أساسي،

 [&]quot;دراسات ونصوص...": ۱۵۸.

في النصوص التي تنطوي على قيمة دينيّة، كالكتاب المقدّس والقرآن. وبذلك تُتَجاوَز المحاذير التي أشار إليها موسى بن عزرا (16)؛ ذلك أنّ قارئ النصّ الذي نفترض فيه آمتلاك قدر كاف من المعرفة يكون في مستطاعه، على الدوام، أن يحكم على قيمة الترجمة. وقد آنتقل هذا الأسلوب من ترجمة النصوص المقدّسة ليُعمَل به في الأدبيّات العلميّة، وإنّ في متناول أيدينا مخطوطات عديدة لأرسطوطاليس تُقدِّم، على أساس التقابل أو التتابع، سطرًا فسطرًا، ترجمة يونانيّة للتينيّة وأخرى عربيّة للتينيّة.

وثمّة نظامٌ ثالث: أن يُعطي المترجمُ قراءاتِ مزدوجةً تُقدِّم معادلاتِ مختلفة لصطلح واحد بعينه. وهكذا يقول روبير گروشتيسته، في شرحه لكتاب "التراتُب السماويّ" لديونيسيوس ـ الزائف: «فَلْينتبه القارئ إلىٰ أننا حين نقول: "esto o eso" (هذا أو ذاك)، لا نعني بهما شيئين متميّزين، بل نقصد أنّ الكلمة اليونانيّة ذاتها قد يكون لها، في ذهن المؤلّف، معانِ مختلفة».

فن (الترجمة:

بعد الفراغ من مسألة تحديد النصّ المحّص، يبدأ الاستعداد لعمليّة الترجمة.

ولقد كان، هنالك في المشرق، فئتان من "الناشرين" محدَّدتان على نحو واضح: أُولاهما الدولة، ممثّلةً بالخليفة، ولها تنظيمُ خاصّ يتمركز في "بيت الحكمة" الذي أُسِّس في مطلع القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]؛ والثانية تتمثّل بالأفراد ممّن يحتضنون العلم، وهم أحيانًا من المتبحّرين في العلوم، أمثال بني موسى الذين كانوا يتأثّرون خطى ما كان جاريًا في البلاط.

ولا يبدو أنّ تنظيمًا من هذا القبيل قد وُجِد في إسبانيا: لا في العهد الإسلامي ولا في العهد المسيحي. وإنّ رعاة العلوم [والفنون] فيها، الذين ظلّوا يُزاولون رعايتهم هذه في مختلف المراحل التاريخيّة (الحَكَم الثاني، بنو ذي النون في

طليطلة، المعتمد الإشبيلي، المطران دون رايموندو Don Raimondo، ألفونسو العاشر)، لم ينته بهم الأمر إلى إنشاء مؤسّسات تؤدّي هذه المهمّة. وبدا أنهم حافظوا على تلك الطريقة، التي تروي لنا النصوصُ العربيّة أنه كان معمولًا بها في العهد القوطي، وهي ذاتها النموذج الذي أتّبعه المعجميّ أبو عبد الرحمٰن عبد الله بن محمّد بن هانئ الأندلسي.

ولقد كان آختيارُ المترجم، وأسلوب أنجاز الترجمة، مُشابَهَين، وعلىٰ نحوِ غريب، لما هو عليه الحال في عصرنا لهذا! كان الناشر (أمين التحرير) يَختار أحدً المترجمين _ الذي غالبًا ما يكون منتميًا إلى "الدّار" وذا شهرة مشهودة _ ويَعْهد إليه بالترجمة. فإذا كان هذا المترجم مُثْقَلًا بالعمل، حَوَّل الطلب إلى مترجم آخر أو إلى "مساعد" له. فحين كان وقت حنين بن إسخق يكتظُّ بالعمل، يتنأزل عمّا يُعهد إليه من ترجمة إلى "قيضا الرّهاوي"، وإذن فقد كان يتولّى الترجمة أحيانًا من تنقصهم الخبرة في الموضوع المترجَم، فلم يكن بدُّ من أن يُكِبُّ عليها المترجم "الرسمي" "(17) في تصحيح وتنقيح، حتّى إذا تلقّاها الناشر، وهي على هذه الصورة، عَهِد إلىٰ كاتبٍ متّمكن لتصحيح الأسلوب. وتلك هي _ إن أحببنا _ المُهمّة التي نهض بها ألفونسو العاشر، الحكيم، في شأن "كتب المعرفة بعلم الفلك"، وذٰلك أيضًا ما قام به، بين الحين والحين، جيراردو الكريموني في كتب عدّة. وغنيٌّ عن البيان أنّ أفضل النُّسّاخ كان ذاك الذي يمتلك المعرفة بالموضوع المستنسّخ _ مثل آبن الهيثم [البصري] في ميدان الرياضيّات _ وكذلك الأمر بالنسبة للمترجم الحقيقي. ولذلك بدت الترجمات اللاتينيّة لقسطنطين الإفريقي _ وكان طبيبًا _ أفضل حالًا من ترجمات الأعمال ذاتها التي أنجزها، بعد مئة سنة، جيراردو الكريموني، الذي كان لَعْويًّا.

ويُلخّص موسى بن عزرا، في سطرين آئنين، ما يتوجّب على المترجم عمله، إمعان النظر في المعنى، وتحاشي الترجمة الحرفيّة، فاللغات تختلف في نحوها وصَوْغ كلامها.

وقد قام صلاح الدين الصفدي، بتحليل كلا المنهجين، في كتابه "غيث المُسَجَّم..."، فهو يقول لنا:

أنَّ طريق يوحنًا بن بطريق وأبن النَّاعمة الحمصي وغيرهما، كانت تقوم على «أن ينظر (المترجم) إلى كلّ كلمة مفردة من الكلمات اليونانيّة وما تدلّ عليه من المعنى، فيأتي الناقل بلفظة مفردة من الكلمات العربيّة تُرادِفها في الدلالة على ذٰلك المعنى فيئتبتها، وينتقل إلى الآخرى كذٰلك، حتّىٰ يأتي على جملة ما يريد تعريبه. وهٰذه الطريقة رديئة لوجهين: أحدهما (أنّ المترجمين آنئذ لم يجدوا ألفاظًا عربيّة) تقابل جميع الكلمات اليونانيّة (ولذا استخدموا الكلمات اليونانيّة (ولذا استخدموا الكلمات اليونانيّة بألفاظها)؛ الثاني: أنّ خواصّ التركيب والنسب الإسناديّة (واستخدام المجاز يختلف من لغة إلىٰ أخرى).

«والطريق الثاني في التعريب طريق حنين بن إسخق والجوهري وغيرهما. وهو أن يأتي (المترجم) إلى الجملة فيحصّل معناها في ذهنه، ويُعبِّر عنها من اللغة الأخرى بجملة تطابقها، سواءً ساوَتُ الألفاظ أم خالفتها. وهذه الطريق أجود. ولهذا، لم تحتج كتب حنين بن إسحٰق إلى تهذيب إلّا في العلوم الرياضيّة، لأنه لم يكن قيّمًا به بخلاف كتب الطبّ والمنطق الطبيعي والإلهي، فإنّ الذي عرّبه منها لم يحتج إلى إصلاح ولا إلى المراجعة. وأمّا (ترجماته لأقليدِس وللمِجِسْطي، ولكتب أخرى بين هذه وتلك، فقد صحّحها ثابت بن قرّة الحرّاني)**.

إنَّ هٰذه الرواية الأخيرة تكتسب أهمِّيّة خاصّة، من ناحية أنّ قُصور [حنين] في

^{*} صلاح الدين خليل بن أيبك الصفدي (ت ٧٦٤ه/ م): "الغيث المُسَجَّم في شرح لاميّة العَجَم"، ط ٢ (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٩٠) ١: ٧٩. وما بين (قوسين) فيه تعديل طفيفٌ من عمل قيرنيت.

هٰذا الضرب من النصوص جعلته يدفع بابنه [إسخق] إلى الدراسة على يد ثابت بن قرّة، فغدا خبيرًا مثله في الرياضيّات. ذلك، على الأقلّ، هو أبسط أنطباع يُمكن أن نخرج به ممّا يقوله لنا نصير الدين الطوسي في توطئته لتحرير كتابه "الكُرَة والأسطوانة":

«إني كنت في طلب الوقوف علىٰ بعض المسائل المذكورة في كتاب "الكُرة والأسطوانة" لأرشميدس، زمانًا طويلًا، لكثرة الاَحتياج إليه في المطالب الشريفة الهندسيّة، إلىٰ أن وقعت إليّ النسخة المشهورة من الكتاب، التي أصلحها ثابت بن قرّة، وهي التي سقط عنها بعض المصادرات، لقصور فهم ناقِلِه إلىٰ العربيّة عن إدراكه، وعجزه بسبب ذٰلك عن النقل، فطالعتها.

«وكان الدفتر سقيمًا لجهل ناسخه، فسدّدته بقدر الإمكان، وجَهَدْتُ في تحقيق المسائل المذكورة فيه، إلىٰ أن انتهيت إلىٰ المقالة الثانية، وعثرت علىٰ ما أهمله أرشميدس من المقدّمات مع بناء بعض مطالبه عليه، فتحيّرت فيه، وزاد حرصي علىٰ تحصيله، فظفرت بدفتر عتيق فيه شرح أوطوقيوس للعسقلاني لمشكلات هٰذا الكتاب، الذي نقله إسحٰق بن حنين إلىٰ العربيّة نقلًا علىٰ البصيرة. وكان في ذلك الدفتر أيضًا متن الكتاب، من مصدره إلىٰ آخر الشكل الرابع عشر من المقالة الأولىٰ أيضًا من نقل إسحٰق، وكان ما يذكره أوطوقيوس في أثناء شرحه من متن الكتاب مطابقًا لتلك النسخة...».

وكثيرًا ما أَستُخدِمَت، على أمتداد عهود تاريخ الترجمة، لغة وسيطة. يُحدّثنا

^{* &}quot; كتاب الكُرَة والأسطوانة" لأرشميدس، تحرير نصير الدين الطوسي (ت ١٧٢هـ) (حيدر آباد الدكن ــ الهند: دائرة المعارف العثمانية، ١٣٥٩هـ [١٩٤٠م])، ص ٢.

البيروني، في القرن الحادي عشر [٥ ه]، في معرض كلامه عن الترجمات المنجزة أنطلاقًا من السّنسكريتيّة، أنّ الفزاري وأبن طارق (وقد عاشا في أواسط القرن الثامن [٢ ه]) سمعا أستاذهما الهندي يقول إنّ حساب دوران الكواكب، الذي كان يتحدَّث عنه، هو حساب سددهانتا الكبير، في حين يعطي آريابهاطيّا (١١٥) جزءًا من ألف من لهذه الأرقام. ومن هنا استنتجا [خطأ] أنّ آريابهاطا [اسم المؤلِّف] تعنى "واحدًا من الألف [مليم]".

وقد استخدَم منهج الترجمة الوسيطة، فيمن استخدمه في إسبانيا، جيراردو الكريموني، وميكيل إسكوتو، ودانييل دي مورلي (حيًّا ١١٨٠م)، وهرمان الألماني (ت ١٢٧٢م)، وآخرون، ساعدهم مستعربون [من المسيحيّين الذين يعيشون في المجتمع الأندلسي]، ومسلمون (19)، ويهودُ نعرف أسماءهم (غالب، وأبو طوس... إلخ). وكثيرًا ما وُسِمَتْ هٰذه الترجمات بمياسم من اللغة الوسيطة (السُّريانيّة، الرُّومنتيّة)، كان لها أن تُمكّننا _ عندما لا تنِم على ذلك الحواشي أو استهلالاتُ المخطوطات أو الصادرُ الأدبيّة (20) _ من أن نكتشف الطريقة التي أتُبعت [في الترجمة]، تلك التي تتجلّىٰ لنا، فضلًا عن ذلك، في منحاها المتحذلق، أو المبسّط.

هٰذا وقد أتبع المنهج ذاته، استخدام لغة وسيطة، في القرن الماضي، مترجمون عرب كانوا يرغبون في وضع العِلم الغربي في متناول مواطنيهم. يقول جورجي زيدان (21) إنّ يوحنا [حنين] عَنْحوري «كان ضعيفًا باللغة الفرنسيّة ومتمكّنًا من اللغة الإيطاليّة، فكان ينقل من هٰذه إلى العربيّة. فإذا كان الكتاب مؤلّفًا في اللغة الفرنسيّة، ترجموه له إلى الإيطاليّة أوّلًا، ثمّ ينقله إلى العربيّة» ألا وكان يراجع ترجمته، فيما بعد، لغوي عربي على معرفة جيّدة بموضوع الكتاب، وبعد هذا الإجراء الأخير يُسلّمها للناشر، الذي يُحيلها إلى مصحح المطبعة.

^{*} جرجي زيدان: ''تاريخ آداب اللغة العربيّة''، (بيروت: دار مكتبة الحياة، ١٩٨٣)، المجلّد الثاني: ٥٣٤. وورد في ''أعلام'' الزركلي أنه توفّي في ١٢٦٠هـ/ ١٨٤٥م.

وكان بَدَهِيًّا أن تختفي، بوجه العموم، مياسم اللغة الوسيطة، عندما تتمّ الترجمة إلى إحدى اللهجات العاميّة الإسبانيّة (القشتاليّة، أو القَطَلونيّة)، ويكتسب الأسلوبُ سلاسةً وعفويّة.

أخطاء (الترجمة:

تمدُّنا المقارنة، بين ترجماتٍ مختلفة لكتابٍ ما، بمعلوماتٍ تتعلَّق بخصوصيّاتها وبشخصيّة أصحابها ومنهجهم في العمل، وفي ذلك كلِّه يُعَدَّ، تحليل ما يَتَّفِق وقوعُه فيها من أخطاء، أمرًا أساسيّا.

هناك نوع، ممّا يقع من الأخطاء أحيانًا، يكون المترجم فيه بريمًا منه كلَّ البراءة: تلك التي تنجُم عن أضطراب في ترتيب صفحات [المخطوطة ـ الأصل] أو في طَيها من قِبل مجلِّدٍ قليل الحذر. ذلك ما وقع غير ما مرّة في مخطوطات عديدة: لدى ترجمة "المِحِسْطي" لحنين بن إسحّق، مثلًا، أو في "رسالة في سلوك الأمراء" للرجروي (وكلاهما كتابان ممّا تضمّه مكتبة الإسكوريال)، أو "المقتبس" [لاًبن حيّان الأندلسي] في مخطوطة المكتبة الملكيّة للتاريخ (22).

على أنّ الأخطاء الأشدَّ خطورة، والتي تستعصي على الاكتشاف، هي تلك الصادرة عن المترجمين أنفسهم. ويُردِّ معظمها إلى سوء القراءة. وهٰكذا فإنّ يوحنّا الإشبيلي، لدى ترجمته كتاب قسطا بن لوقا [البعلبكي] المسمّى "الفصل بين الروح والنفس"، قرأ جملة: «الصياغة علّة حركة الصائغ» على هٰذا النحو: «الصناعة علّة حركة الصائع»، فترجمها على هٰذه الصورة: «magisterium est causa motus» حركة الصانع»، فترجمها على هٰذه الصورة: «magistri المندقيّة]، فلدى ترجمته كتاب الميتافيزيقا، بدلًا من أن يترجم فيقول: استخدم أناكسا گوراس العقل بوصفه كتاب الميتافيزيقا، بدلًا من أن يترجم فيقول: استخدم أناكسا گوراس العقل بوصفه الله لتشكيل العام، كتب ما يلى:

«Anaxagor enim mechico (mexane) id est adultero utitur intellectu ad mundi creationem»

ويقع، أحيانًا، مزج كلمتين [أو أكثر] فتصبحان كلمة واحدة، كما يُشير إلى ذلك ثان ريب. فعبارة "necesse est [من الضروري]" تُكتب بالعربيّة "فلا بُدًّ أن"، ولكن إذا قرأنا هذه الكلمات [العربيّة] الثلاث على أنها كلمة واحدة فإنّ هذه المكوّنات "تتجمّع" معًا وتصبح "فلأبدان"، وهكذا قرأها جاكوبو البندقيّ [مع الضمير المتصل]: "فَلِأَبْدَانِها" وترجمها بكلمة corporibus [أبدان، واحدها بكن]!

وتنجُم هٰذه الأخطاء عن القراءة المتسرّعة المفرطة في سرعتها. وكثيرًا ما تقع في أسماء الأعلام، ولا سيّما أنّ المخطوطات اليونانيّة الأصليّة لم تكن تستعمل أحرف البداية، وهي ممّا يجهله العرب تمامًا. ولمّا كانت الكتابة العربيّة تتمتّع بخصوصيّتها (نقاط بسيطة تفرّق بين الحروف: ف، ق، ب، ت، ن، ث، ي)، أمكن التوقّع أن تعتري المترجمين اللاتينيّين الحيرة التامّة [بإزاء ذلك] مهما بالغوا في الاّحتراس. وهكذا فإنّ أسم كتاب "التقانة!" _ المنسوب إلى أبن وحشيّة في الكتاب المسمّى Picatrix _ جدر النظر إليه على أنه تحريف [للكلمة العربيّة] "الطبقة" [ت ق ن: ت ب ق!] وغالبًا ما كان النّسّاخ اللاتينيّون يقعون في الأخطاء ذاتها، بسبب عدم استيعابهم وغالبًا ما كان النّسّاخ اللاتينيّون يقعون في الأخطاء ذاتها، بسبب عدم استيعابهم للاّختصارات في النصوص التي كانوا ينقلونها: فكلمة substantia تصبح: وعدم التي كانوا ينقلونها: فكلمة substantia تصبح: ... الخ.

وأمّا التحريف في أسماء الأعلام فمردّه إلى ثلاثة أسباب رئيسة؛ أوّلًا: سوء القراءة بسبب رداءة الخطّ في الأصل (فيدون تصبح: كادون، ومينيلاو: ميلوس...)؛ وثانيًا: التغييرات الصوتيّة التي تخصّ اللهجات المنطوقة في كلّ إقليم (أبن رشد يصبح: اقرّويس، وأبن سينا: آڤيسينا، وحنين: خوانّيتيوس، ومحمّد: ماهوما، والبيروني: آثاروني...)؛ وثالث الأسباب: ضعف الثقافة (كأن يترجَم اسم المكان Pireo بالاسم Guego، أي: نار!).

وتتردّد الأخطاء، كذلك، في نقل الأعداد مهما كان النوع المستخدم، سواء في

الأرقام العربيّة بسبب الأضطراب الواقع في رسمها؛ أو في الحروف المستخدمة بقيمة عدديّة، بسبب الأختلاف بين الألفباء المشرقيّة والمغربيّة (مثلًا: 0.000 - 0.

ويُقرأ النصّ الأصلي، أحيانًا، قراءةً خاطئة تبعًا لفكرةٍ مسبقة. وحسبنا أن نوضح _ أنموذجًا لهذا النوع من الالتباس _ ما أتّفق وقوعه للمستشرق الكبير جوزيف هوروڤِتز Josef Horovitz مع أحد تلامذته؛ كان، هذا الأخير، موقنًا بأنّ "أُسْقُفِيَّةً" ما كانت قائمة [في بلاد الشام] في العهد الأُموي. ذٰلك أنه وقف على نصّ [عربيّ] قرأه على هذا النحو؛ «بيتٌ لأُسْقُفٍ عليه»، ولم يتبيّن أنّ الألف _ التي دعمها هو بالضمّة [فأصبحت أ] _ لا تُشكّل جزءًا من كلمة أُسقف [لأُسْقُف]، ولم كنها أداة النّفي؛ "لا"، فيصبح ولكنها [_ هذه الألف _] تُشكّل، مع اللام التي سبقتها، أداة النّفي؛ "لا"، فيصبح النصّ: «بيتٌ لا سَقْفَ عليه»، وإنه لمعنّى يختلف الاَختلافَ كلّه عمّا قرأ! ""

* كانت حروف الهجاء، في العربيّة، يختلف ترتيبها في المشرق عنه في المغرب والأندلس، في نصف عددها، تلك الحروف التي تقع في الوسط تقريبًا. فترتيبها في المغرب كان علىٰ لهذا النحو؛

أبت ثج ح خ د ذ رز طظك ل ص ض ع غ ف ق س ش (موضع الاَختلاف) هـوي

ونحبّ أن نُشير إلى أنّ أبا الخير الإشبيلي، قد ربّب المفردات النباتيّة، في كتابه "عُمدة الطبيب في معرفة النبات"، حسب الطريقة المغربيّة.

** في مجال النسخ وأعمال الورَاقة، عرّف العرب بنوعين من هذه "الأخطاء" التي يقع فيها النُّسَاخ أو القراء: التحريف والتصحيف. وقد صُنِّفت كتبٌ كثيرة دارت حول دلالة هذين المصطلحين في مجال التأليف والورّاقة، وتعدّدت التعريفات با ختلاف المؤلِّفين الذين تناولوا هذا الموضوع.

ويمكن القول بأنّ التحريف خاصّ برسم الحروف المتقاربة الصورة، كالآلتباس الذي يقع في مثل هذه الكلمات: الوجوم والرجوم، السرور والشرود، يتحرّك ويتحوّل... وإلى هذا النوع، من الرغبات اللاشعوريّة [التي تدفع إلى التحريف عمدًاا]، يدين بالاَحترامُ، الذي كان العالمُ المسيحيّ يُكِنّه لقِيرخيليو Virgilio [المتوفَّى سنة ١٩ قبل الميلاد] _ وقد كانت تُنسب إليه قصيدة وعويّة متعلّقة بالمسيح _ وللمنجّم المُسلم أبي مَعْشَر. وآية ذلك أنّ كلّا من يوحنّا الإشبيلي (في عام ١١٣٣م [٢٥٥ه]) المن ترجمتهما وهرمان دي كارينتيا Hermann de Carintia (في ١١٤٠م [٢٥٩ه])، لدى ترجمتهما "كتاب المدخل الكبير" (Introductorium maius) لأبي معشر، جعلاه يقول _ في فقرة، في الجزء السادس، تلك التي تتناول الدرجاتِ التنجيميّة العشرَ من برج العذراء _ ما لم يكن ليخطر على باله قطّ.

ويجدر بنا أن نستعرض، أدناه، [الفُروق في] كلتا الترجمتين، مُقابِلِين بينهما فِقْرةَ فِقرة *(24).

→ وأمّا التصحيف فهو الاَلتباس في نُقَط الحروف المتشابهة في الشكل: تمر وثمر، ذاتية ودانية، اَحتراز واَجترار...

وقد يجتمع التحريف والتصحيف معًا في الكلمة الواحدة، مثل: اَستخفاء واَستحقاق، ليس بخاف وليس بخاف...

* ورد نصا الترجمتين، في كتاب فيرنيت، باللاتينية. ونحن نقلناهما إلى العربية عن طبعة الكتاب بالفرنسية. وتجدر الإشارة إلى أنّ ما نورده، في النصّ الآتي، من كلمات _ حرصنا على تنضيدها بالحرف المائل، حسب حاشية فيرنيت (24) _ هو ما أُضيف إلى النصّ الأصلي العربي في الترجمة التي أنجزها هرمان دي كارينتيا.

ترجمة هرمان دي كارينتيا (۱۱٤٠م)

في الدرجة الأولى من دائرة البروج، مثلما يقول الفرس والكلدانيّون والمصريّون، كلّ أولٰنك الذين علّمهم الأميران هرمس وأستاليوس في العصور الأولى، تَطلُم

فتاةً شابّة، أسمُها الفارسي سكليوس دارزامة، وبالعربيّة [عذراء نظيفة]، أي عذراء أنيقة،

هيأتُها ذات حشمة، شعرُها طويل، تَزِين يديها أحجارٌ كريمة، وهي تجلس علىٰ عرش،

وتُرضِع في حضنها طفلًا، في مكان اسمه هِبْريئا، طفلً إذن تُسمّيه بعضُ الشعوب يسوع ــ ويُريدون بذلك عيسىٰ ـ ونُسمّيه نحن باليونانيّة المسيح. ويَطلُع مع هٰذه العذراء رجلُ جالس علىٰ العرش ذاته، ولكنه لا محسّها.

ترجمة يوحنّا الإشبيلي (١١٣٣م)

في وجهها الأوّل، تَطْلُع

فتاةً شابّةً نُسمّيها سلشيوس داروستال (25)

وهي عذراء، نبيلة وأنيقة

شعرُها طويل، ووجهُها جميل

وتُرضِع طفلَها في حضنها، في مكانٍ أسمه أَبْري، وهذا الطفل تُسمّيه بعض الشعوب يسوع، وترجمتُه بالعربيّة عيسى.

إنّ هٰذا النصّ، المفهومَ على هذا الوجه، يُصوِّر مسبقًا صعود العذراء، وقد ساعد على أن يجعل قراءة النصوص الإسلاميّة أكثرَ قبولًا، كما أنه أندرج في "رواية الوردة"، وربّما يكون قد أسهم في تحديد [تاريخ] الاَحتفاء بذكرى العيد [صعود العذراء] في ١٥ آب [أغسطس].

وهناك نوع آخر من الأخطاء [في الترجمة]، يتمثّل في تلك التي يُعْمَد إليها تلطيفًا لما يكون في النصّ من فِقْرات تبدو غيرَ سائغة للأخلاقيّين المسيحيّين؛ وقد رأينا، حالًا، مثالًا على ذلك فيما يتعلّق بالعذراء، بإغفال كلمة "غانية" في نصّ يوحنّا الإشبيلي أو في تبديلها عند هرمان دي كارينتيا. وقد عمد يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته لـ "كتاب النُّكت" Flores، إلى أن يُلخّص العبارة العربيّة "الخِصيان والنساء والجواري" بعبارة mulierum sponsalium، وأغفل، هو نفسه، إيراد فِقْرة طويلة من "مدخل إلى علم التنجيم"، لأنها تتحدّث عن تأثير النجوم في تنامي الحبّ وتصف مضاعفاته، بينما آحتفظ مترجمون آخرون بهذه الفِقْرة، مُلطّفين إيّاها حسبما أَمْلَت عليهم أمزجتُهم الخاصة. وقد أتبع العرب المعيار ذاته، فقد حذف المامون، مثلًا، فصلًا كاملًا من ترجمة الكتاب السنسكريتيّ في الطبّ لـ"شاناق" أنجزها الجوهري، وذلك لأنه رأى فيه مساسًا بالأخلاق.

وتُحَدِّ صِيَغ التعبير عن المصطلحات العلميّة، ذات دلالة بالغة. فعندما تتوافر هذه المصطلحات في لغة ما على حين تُفتقد في لغة أخرى، تطرأ على هذه الأخيرة سلسلة من التقلّبات قبل أن تفرض كلمة ذاتها على نحو لا جدال فيه؛ مثال ذلك؛ استخدام هذه الكلمات في اللغة الإسبانيّة المعاصرة؛ ordenador [ناظم]، أو cerebro electrónico [عقل إلكتروني]، وأيضًا المفاهيم المتباينة، التي كان علماء الرياضيّات في القرن الثامن عشر يُكوّنونها عن كلمة función [دالّة، تابع...]؛ وعدم استقرار مصطلح "حساب متناهي الصغر"، إلى أن آكتشف كوشي قيمته بصورة دقيقة، والاّختلاف بين العناصر الميّزة والأجسام في السيمياء (فالكبريت، وعنصر الكبريت، لم يكونا الشيء ذاته).

إنّ المترجم، إذا ما عرف بشكل دقيق ما تعنيه الكلمة التي هو بصدد ترجمتها، التمس لها، عادة، مقابلًا مناسبًا، في صورة كناية أو غيرها؛ فالكلمتان اليونانيّتان prognosis وprognosis، انتقلتا إلى العربيّة في عباريّ "تشخيص" و"تقدمة المعرفة" [إندارات]، وكلمة batrakhos أصبحت "ضفدعة" وفي اللاتينيّة ranula. وقال جيراردو الكريموني، لدى ترجمته لابن سينا؛ «إنّ نهاية العصب البصري تُغلّف الجسم الزجاجيّ كشبكة areta، فابتكر بذلك الكلمة التي شاعت retina.

وكانت الكلمات المتشابة لفظًا سببًا في التباسِ متكرّر وتبدُّلِ في الدلالة. وهٰكذا، فإنّ العدد الأصمّ [اللامعقول] _ مثلًا _ يُسمّىٰ باليونانيّة معنيان؛ خالٍ من لامنطقي أو خالٍ من العقل، ولمعادل هٰذه الكلمة بالسُّريانيّة معنيان؛ خالٍ من العقل وفاقد الكلام، وبالمعنىٰ الأخير وردت في إنجيل مرقُس (٩) للدلالة علىٰ الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجم هٰذه الكلمة، كلُّ من روبيرتو الكتيني في كتاب الأصمّ الأبكم. ومن العربيّة، ترجم هٰذه الكلمة، كلُّ من روبيرتو الكريموني في كتاب siber algebræ et almucabola [الجبر والمقابلة] وجيراردو الكريموني في ترجمته لكتاب الميتافيزيقا لابن سينا (٣ و٤)؛ «ما لا يتوافر في ذاته اليقين، لا يُمكنه أن لكتاب الميتافيزيقا لابن سينا (٣ و٤)؛ «ما لا يتوافر في ذاته اليقين، لا يُمكنه أن يتصف بأنه أوّل، قابل للقسمة، كامل أو غير كامل بسبب الوفرة أو النقص، مربّع، مُكعَب، surditatis أي؛ أصمّ، أو أيّة صفةٍ من صفات الأعداد».

فإذا كان المترجم _ وقد كان ،في القرون الوسطىٰ، يفتقد معجمًا تَقَنيًّا _ يجهل معنىٰ كلمةٍ ما جهلًا تامًّا، ونقلها كما هي بحروفها إلىٰ لغة أخرىٰ، فإنه يبتدع بذلك عُجْمةً غريبة! وهٰكذا أنتقلت كلمة nawaŷid، "نواجذ" العربيّة (أضراس العقل) إلىٰ اللاتينيّة في صيغة nuaged أو neguegidi وتُرجمت كلمة على المعقل) إلىٰ اللاتينيّة في صيغة المعقل العقل المعقل المعتمدة المعقل المعتمدة المعتمدة

^{*} وردت "نواجذ" في الكتاب سهوًا naŷawid (نجاوذ). والنواجذ (واحدها ناجِذ)، عند الفيروزآبادي: أقصىٰ الأضراس وهي أربعة، أو هي الأنياب، أو التي تلي الأنياب، أو هي الأضراس كلُّها.

اليونانيّة إلى العربيّة بكلمة "الحالب"، واحتفظ بها ج. الكريموني في صيغة vena uritis وتجنّبًا لهذه العبارة العربيّة، حوّلها مترجمون آخرون إلى alhaleb [وريد بولي]، فوقعوا بذلك في خطإ فادح في المصطلح التشريحي، أسهم النّسّاخ في تفاقمه لسوء قراءتهم، فغدت العبارة vena viridis (أي، الوريد الأخضر)!

وحين كان المترجمون يُواجهون فِقْراتِ تستبهِمُ عليهم، لنقص في أطّلاعهم على الثقافة العربيّة، فإنّ أنحرافهم يصبح أكبر. من ذلك إهمال يوحنّا الإشبيلي، في ترجمته لكتاب "النَّكَت"، فِقْراتِ تُشير إلى أقاليم عربيّة كانت مجهولة منه (الدَّيْلم)، أو أن يتصرّف بتقديم شروح مطوّلة عامّة يُعَتِّم بها على إلماعات أبي مَعْشر إلى التاريخ العربي (الخوارج مثلًا) الذي لم يكن [يوحنّا] مطّلعًا عليه.

حواشي المؤلّف

1. يذكره يوحنًا بن ماسويه في كتابه حول طبّ العيون.

2 نصرف النظر عن الترجمات التي أنجزها البيروني (٩٧٣-١٠٤٨م) في وقت لاحق، لأنها
 لم تنتقل إلى الأندلس ولم تظهر في الترجمات اللاتينيّة.

3 كان [كاراكا] يعيش في القرن الثاني للميلاد. راجع [ما كتبه] فؤاد سيز گين في GAS، ٣، ص١٩٨.

4. [كتاب عبد الرحمٰن بدوي] "أنتقال الفلسفة اليونانيّة إلى العالم العربي" (باريس، ١٩٦٨). وراجع كتاب مبشّر بن فاتك "مختار الحِكَم ومحاسن الكَلم"، وقد نشره عبد الرحمٰن بدوي (مدريد ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م)، وكتاب أبي سليمان المنطقي (ت حوالي ٣٧٥هـ/ ٩٨٥م) "صوان الحكمة". ولعلّ هٰذا التاريخ الممتاز للفلاسفة اليونانيّين والمسلمين أصبح معروفًا في الاندلس بفضل محمّد بن عبدون الجبلي، تلميذ المنطقي، وطبيب الحكم الثاني، ابتداءً من ١٣٥هـ/ ٩٧١م.

5. راجع ص ٤، السطور ٢٢_٢٤ [من الفهرست]؛

«وقال كعب _ وأنا أبرأ إلى الله تعالى من قوله _ أنّ أوّل من وضع الكتابة العربيّة والفارسيّة وغيرها من الكتابات، آدم عليه السلام؛ وضع ذلك قبل موته بثلثمائة سنة في الطين وطبخه، فلمّا أصاب الارض الطوفان سلم فوجد كلّ قوم كتابتهم فكتبوا بها».

6. راجع تاريخ لهذه الترجمات المعقد في "الفهرست"، ص ٢٣٩ [د. الطويل، بيروت: ١٩٩٦].

- 7. راجع كتاب "الحيوان"، الجزء الأوّل (القاهرة ١٣٢٣هـ/ ١٩٠٥م)، صص ٣٩٩٨، ويُقدّم ع. بدوي في كتابه "أنتقال الفلسفة اليونانيّة إلى العالم العربي" صص ٢١ـ٢٤ الترجمة الفرنسيّة لهذه الفقرة بأكملها، وهي أوسع بكثير من المقطع الذي نُقدّمه.
 - 8. يُلاحَظ أنّ الجاحظ يُعدّد بشكل واضح موادّ "الرباعيّة".
 - 9. "كتاب المحاضرة والمذاكرة".
 - 10. من الواضح أنه يُشير إلى الرُّومنتيَّة المحكيَّة [آنذاك] في غرناطة.
- 11. كان في وسعه أن يُضيف، كما فعل الجاحظ، في نصِّ اَستُشهد به، أنَّ الخطأ في مادّة الدين أخطر منه في الرياضيّات والكيمياء والفلسفة... إلخ.
- 12. يدلّ سياق النصّ علىٰ أنّ لهذه الكلمة [مصحف] لها معنىٰ "كتاب مجلّد"، ولم تختصّ، إلّا في زمنِ لاحق، بالدلالة علىٰ القرآن.
- 13. يستفاد ضمنًا ممّا ورد في "مقدّمة" أبن خلدون، وفي كتاب إيخيه "المكتبات..."، ص ٢١، أنّ لهذه الأعمال وصلت إلى بغداد مترجمة إلى العربيّة، أي أنها كانت قد تُرجمت من قبلُ في بيزنطة.
 - 14. "سرح العيون" لأبن نباتة (القاهرة، ١٣٢١هـ/ ١٩٠٣م)، ص ١٣٢.
- 15. تُشبه هذه الفقرة شبهًا كبيرًا الفقرة التي تروي فيها النصوص العربيّة الأندلسيّة أسطورة بيت الأقفال بطليطلة.
- 16. يقول موسى بن عزرا: «في زمن لاحق، تُرجمت كتبنا المقدّسة إلى العربيّة وإلى اليونانيّة أستنادًا إلى السّريانيّة. ولكن، بما أنّ لغة من اللغات قد تنقصها أسماء وأفعال منّا تمتلكه لغة أخرى، فقد ألفى المترجمون أنفسهم مضطرّين إلى أستخدام كلمات بمعنى مجازيّ وعبارات مكافئة. ولكن، لمّا كان المعنى ليس هو ذاته تمامًا، لذا يضيع في الترجمة جمال النصّ الأصلي ومسحته الطبيعيّة»، نقلًا عن كتاب "موسى بن عزرا" لدييث ماشو، ص ١٢١.
- 17. يزعم أبن أبي أُصيبعة، في الجزء الأوّل من كتابه صص ١٨٦_١٨٧، أنّ حنين كان

ينهض بهذا الدور في عهد المأمون، أي لمّا كان عمره، على الأكثر، عشرين عامًا، وهذه سنَّ جدُّ مبكّرةٍ للنهوض بمثل هذه المهمّة.

18. يتعلّق الأمر، بوجه الدقّة، بأسم مجموعة من الكتب الرياضيّة _ الفلكيّة (سيددهانتاس)، وبأسم مؤلّفٍ، هو أريابهاطيّا، وكان يعيش حوالي ٤٨٦م.

19. أستجاب المسلمون لهذا التعاون، ما دام الفقيه الإشبيلي أبن عبدون يقول: «لا يجب علينا أن نبيع لليهود والمسيحيّين كتب العلم، ما عدا الكتب التي تبحث في شريعتهم، لأنهم بعدئذ يترجمون الكتب العلميّة وينسبونها إلى علمائهم وأساقفتهم، بينما يتعلّق الأمر بأعمال إسلاميّة»...

ويعني منع بيع الكتب أنهم كانوا يبيعونها، ولا يبدو أنه من الجرأة الكبيرة الاعتقاد بأنّ [الكتبيّين] المسلمين كانوا يُساعدون زبائنهم على قراءتها، إن اَقتضىٰ الأمر.

20 على سبيل المثال، يقول لنا "الفهرست" ص ٢٤٤، ١، ١٦، أن «مرلاحي، في زماننا، جيّد المعرفة بالسُريانيّة، عفطيُّ الألفاظ بالعربيّة، ينقل بين يدي علي بن إبراهيم الدَّهكي من السُرياني إلىٰ العربي، ويُصلح نقلَه أبن الدهكي» [د. طويل: ٣٩٩].

وفي إسبانيا كتب يوحنًا بن داود، وهو إسرائيلي، لدى إهدائه ترجمته لـ"كتاب الشفاء" لآبن سينا، إلى رئيس أساقفة طليطلة، ما يلي: «ها هو ذا، إذن، لهذا الكتاب، وقد تُرجم من العربيّة وفقًا لتعليماتكم، وقد كنت أترجم كلّ كلمة إلى اللغة العاميّة، ويقوم رئيس الشمامسة دومنگو [السيگوفي] بترجمتها إلى اللاتينيّة».

راجع، ۱ (۱۹۵۶ مِیّاس)، ص ۳۹، دالڤیرني.

21 "تاريخ آداب اللغة العربيّة"، ٤ (القاهرة، ١٩١١_١٩١٤) صص ٢٤_٢٥.

22 هٰذا النوع من الأخطاء، الذي يمتنع إطلاقًا على المؤلّف أو المترجم التحكُّم به ، يحصل على نحوٍ مطابق في النصوص المطبوعة. وعلى سبيل المثال، في طبعة "رسائل" إبراهيم بن سنان (حيدر آباد الدكن ـ الهند ١٣٦٨هـ/ ١٩٤٨م)، على الأقل في نسختي الخاصّة، نقف على خللٍ كبير.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وعلى المعدد ١٠. وعلى المدلالة على عدد ٤٠، قابلُ للخلط مع العدد ١٠. وعلى للذا الأساس، فالعدد $Lar{X}$ قد يُقرأ ٩٠ ($Lar{X}$) أو ٦٠ ($Lar{X}$).

24. يدل النص [المطبوع] بالحرف الماثل على أنه قد أضيف إلى النص الأصلي العربي. 25 إيزيس دوستا ISIS DUSTA (أشتقاق يقترحه ديروف)، وهو اسم إيزيس بالفارسية [دوستا = صديقة].



القصل الرابع

العلوم في القرنين العاشر والحادج عشر (م)



الفصل الرابع

الغلوم في القرنين الغاشر والمادي عشر [٤ هـ]

تمت الترجمات الأولى، من العربيّة إلى اللاتينيّة، في أواسط القرن العاشر الميلادي [2 هـ]، في الثغر الإسباني . ولم يعد الأمر يتعلّق، بتعليقات هامشيّة، مثل تلك التي تُتيح لنا، كما رأينا، أن نستشف دخول "عَدِّ الموقع" آنذاك، ولكنها كانت نصوصًا طويلة تُلخّص غالبًا عملًا علميًّا مشرقيًّا، دون أن تُبيّن اسم المؤلِّف ولا اسم المترجم. وإنّا لنمتلك مخطوطة، هي تلك التي تحمل الرقم ٢٢٥ في دير القديسة ماريا

* النُّغُر: الموضع يُخاف هجومُ العدق منه، وكذُّلك الموضع الذي يَخاف منه العدوُّ.

وقد قسم الأندلسيّون، ما يَحُدُّ بلادّهم من جهة الممالك المسيحيّة، إلى ثلاث مناطق، هي، النَّغر الأعلى، والنَّغر الأوسط، والنَّغر الأدنى، وذلك بدءًا من الحدود الشَّماليّة ـ الشرقيّة إلى الحدود الجنوبيّة ـ الغربيّة [البرتغال اليوم]. وغنيٌّ عن البيان أنّ لهذه الثَّغور ما برحت تتراجع جنوبًا وشرقًا، حتى غدا ما يُشكّل الأندلس هو مدينة غرناطة وما جاورها.

والتّغر، الذي يُشير إليه ثيرنيت، ثغرُ إسباني مسيحي، كان يُتاخم الثّغر الأعلى الأندلسي في إحدى الجُقب الأندلسيّة، وهو "كاتالونيا Cataluña" الذي لفظ أسمّه العرب "قطّلونية"، قاعلتُهُ على البحر الأبيض المتوسّط (البحر الشامي كما سمّاه الأندلسيّون) ... برشلونة، وفيها اليوم الجامعة التي قضى البروفسور خوان ثيرنيت الشطر الأكبر من حياته العلميّة يُدرّس فيها، وإلى شعب هذا الإقليم ينتمي.

دي ريبول Monasterio de Santa María de Ripoll، المحفوظة حاليًا في سجلات التّاج في إقليم أراكون Archivo de la Corona de Aragón، والتي قام أستاذنا خوزيه ماريا مِيّاس José María Millás بدراستها دراسة تُحْكَمة! ومنها يمكننا أن نتبيّن المستوى الثقافي الرفيع الذي كان سائدًا في إقليم قَطَلونية، خلال القرن العاشر، نتيجة لهجرة المستعربين [من النصارى] الوافدين إليه من سائر أنحاء الأندلس، يَنِم على ذلك أنّ بعض المفردات اللاتينيّة، المستعملة في الترجمة، لم تكن مداولٌ في المنطقة القَطَلونيّة (مثال ذلك كلمة carnarius).

وتنضاف، لحسن الحظّ، إلى النقد الداخليّ لهذه المخطوطة، معطيات خارجيّة على نحو واضح، تُبيِّن مدى تفوَّق تقافة الثغر الإسبانيّ على ثقافة سائر أوروبة، وذلك منذ أُوفِد الراهب گيربرتو دي أورياك (٩٤٥-١٠٠٣م [٣٣٣-٣٣٣ه]) إلى فيك Vic (التي تقع على مبعدة أربعين كيلو مترا عن ريبول) للدراسة، وهو الذي غدا _ فيما بعد _ أحد البابوات باسم سيلقستري الثاني، وقد أخذ يُراسل بعد عودته إلى بلاد الغال، دون انقطاع، المترجم البرشلوني لوبيتوس Llobet (يوبيت)، وقد وأهتم بعمل المسلم يوسف (العالم؟) Sapiens (حيًّا ٩٨٤م [٣٧٤ه]). وقد استمرّت الاتصالات بين برشلونة والراين مفتوحة طوال هذين القرنين [١٠ و١١ م/ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين وألمانيا (رايخيناو)(٤)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ ومنه وصلت، إلى إقليم اللورين وألمانيا (رايخيناو)(٤)، بواكير العلم المشرقيّ: نصُّ المصنّف المسمّى العلوم التجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها الأرجح _ بعضُ العلوم التنجيميّة الشعبيّة بمصطلحاتها العربيّة، تلك التي نشرها سفينبرگ.

ومن المكن أنه كانت لأوروبة الشَّماليّة والغربيّة، قبل هذه التواريخ، أتّصالاتُ ثقافيّة مع عالَم شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، حتى قبل ظهور الإسلام، إذا ما اَعتمدنا أطروحة هارتنر، في شأن مدلول حروف الكتابة الإسكندنائيّة القديمة في أطراف گالليهوس (٤١٣م). ومهما يكن من أمر، فإنّ تلك العلاقات كانت غير

مطّردة، ولم يكن لها تأثيرٌ دائم في حياة الجرمانيّين أو في أسلوب وجودهم. وقد يُقال لهذا أيضًا عن رحلات الذهاب والإياب، التي كان الرهبان الفرنجة ينهضون بها، في النصف الثاني من القرن التاسع [٣ ه]، إلى سرقسطة وقرطبة وبَلَنسية... إلى بحثًا عن رُفات أولئك المستعربين الذي قضى عليهم [الأمير] عبد الرحمٰن الثاني، مثلما يُقال عن السفارات المتبادلة بين الملوك المسيحيّين والقرطبيّين قبل مرحلة الخلافة [أعلنت رسميًا ٣١٦ه/ ٩٢٩م].

نستخلص، ممّا تقدّم، أنّ نصوص ريبول .. على ما تبدو لنا في الوقت الحاضر .. تُعَدّ أقدمَ شهادةٍ معروفة عن التأثير الإسلاميّ في ثقافة العالم الغربيّ. وإنها لتتيح لنا، فضلًا عن ذلك، أن نستشفّ أسماء بعض المؤلّفين [العرب] الذين ترجمت أعمالٌ لهم، مثل "ما شاء الله" الذي يبدو عمله عن الأسطرلاب ملحّصا. ولعلّ رهباننا قد استخدموا المصنّف الذي كتبه عبد الرحمٰن الصوفي. وربّما أفادت تلك الأعمال في صنع الأسطرلابات الأولى في الأندلس، والتي كانت قد أدخلت في أواسط القرن العاشر، وتمّ تبنّيها في الثغر الإسباني كما يُظهر نموذج ديتونب.

إلى جانب الأسطرلاب، عُرفت "المِزْوَلة الرُّبعيّة"، التي يُمكن النظر إليها على أنها آلةٌ مشتقةٌ عنه، وكان من شانها أن تُحدّد ارتفاع الشمس لحظة مرورها في دائرة خطّ الزَّوال، فإذا جرت الملاحظات في الأوقات المناسبة، توفّرت المعطيات الضروريّة لحساب مَيْل دائرة البروج والبُعد الزّاويّ لمكان الرصد. وبَدَهِيُّ أنّ الآلة، التي تصفها لنا هٰذه النصوص، كانت أكثر اتقانًا بكثير من آلة بطليموس ــ وهي متميّزةٌ عمّا لنا هٰذه الشمسيّة "ــ وتشتمل على عناصر تُماثل تلك التي نجدها في نسميه "المزولة الشمسيّة "ــ وتشتمل على عناصر تُماثل تلك التي نجدها في الأسطرلاب، وتمتاز بأنها تُمكن من قراءةٍ أفضل للحافّة المدرّجة، في حالةٍ تساوي الحجم.

كانت المزولة الربعيّة معروفةً في المشرق خلال تلك الحِقبة، لأنّ أبا عبد الله محمّد الخوارزمي (حيًّا ٣٦٦هـ/ ٩٧٧م)، يذكرها في كتابه "مفاتيح العلوم"، وكانت تتكوّن ــ كما يتبيّن من أسمها ــ من ربع دائرة، تنزل منه ــ على كلّ واحدٍ من

الأنصاف القصوىٰ للدائرة ـ خطوط شاقوليّة، تُمكّن، بمجرّد القراءة، من معرفة القيم العدديّة للجيوب وجيوب التّمام للقوس المناظر لها. ويُسمّىٰ هٰذا النوع من المنزولة الربعيّة، دستور، أو quadrans canonis. ولم يكن تطوّرها واضحًا في تلك النصوص العربيّة الأوّليّة، ولكنه بدا واضحًا في مخطوطة ربيول رقم ٢٢٥، حيث يُقدِّم المصنَّفُ المختصرُ، المسمّىٰ Regulæ de quarto parte astrolabii، وصفًا موجزًا للآلة مُشتَقَىٰ من مصادرَ عربيّة مفقودة، تُمثِّل مرحلة أكثر تقدُّمًا إلىٰ موجزًا للآلة مُشتَقَىٰ من مصادرَ عربيّة مفقودة، تُمثِّل مرحلة أكثر تقدُّمًا إلىٰ حدًّ ما من تلك التي تعرضها النصوص المشرقيّة، ذلك أنّ "الزالق" يظهر لأوّل مرّة في أنموذج ربيول. وقد أطلق عليه ميّاس اسم Vetustissimus تمييزًا له عمّا في أنموذج ربيول. وقد أطلق عليه ميّاس أسم عساكرو بوسكو، والحاخام ساك)، يُسمّىٰ Vetus (الذي وصفه روبير أنكليز، وساكرو بوسكو، والحاخام ساك)، وعمّا يُسمّىٰ عام ١٢٩٠م (الذي أنّ فكرة الزالق لا بدّ أنها قد تبلورت حوالي عام ١٢٩٠م (١٨٦هـ]. العاشر [٤ هـ]، أي أنها سابقة بقرن من الزمان عمّا كان يُعتقَد، إذا أخذنا بتأكيد العالم المغريّ أي الحسن علي (حيًّا ١٢٦٢م [١٦٠هـ])، الذي كان ينسب هذه الآلة المن الزوقال.

ولا بدّ أن تكون طُرُق صُنْع الساعات الرمليّة أو المِزْوَلات، قد دخلت مجدَّدًا، في هذه الآونة، إلى أوروبة المسيحيّة، وهي واحدةً من أقدم الآلات في التاريخ، لأنه ورد ذكرها في التوراة، وقد عُثر على بقايا منها ... قديمة نسبيًّا ... آسترعت آنتباه فتروبيو في مختلف أصنافها. ولكن يبدو أنّ تقنيّة صنعها قد آختفت في أوروبة المسيحيّة في أعقاب غزوات البرابرة ... ولم تزدْ معرفة القدّيس إيسيدوروس وبيدا عن كونها معرفة عاديّة ليس إلّا .. ولم تعد [تلك التقنيّة] إلى الظهور إلّا مع گيربرتو، الذي صنع حوالي عام ١٩٩٦م [٢٨٦ه] "ساعة مگدبورگ الرمليّة"، وهذه تسمية تحملنا على التخمين بوجود مؤثّر عربيّ. فقد صنع العرب، منذ بداية القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]، ساعات من هذا النوع في كلّ من المشرق والأندلس. فإذا صرفنا النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى النظر عن المصنفات النظريّة التي كُتبت حول الموضوع، تعيّن علينا أن نُشير إلى

اللّقىٰ من المخلّفات الأثريّة في أماكن مختلفة، مثل قصبة ألْرَيّة _ التي قد ترجع بتاريخها إلىٰ أواخر القرن العاشر [٤ هـ] _ وقرطبة، وغرناطة. ويتّفق التعريف العامّيّ الذي قدّمه أبن ميمون لهذه الآلة وتعريف الدائرة الهنديّة: «بلاطة من رخام، مُثبّتة في الآرض، قد رُسمت عليها خطوط مستقيمة وسُطّرت أسماء السّاعات. إنها عبارة عن دائرة، في مركزها مسمارٌ مستقيم وقائم الزاوية. وكلّما ألقىٰ لهذا المسمار بظلّه فوق خطّ من لهذه الخطوط، بان ما تقضّىٰ من ساعات النهار. ودرج علماء الفلك علىٰ تسمية لهذه الآلة بـ"البلاطة"» (3).

وقد توصّل الحاخام ساگ، آنذاك، إلىٰ تجميع القواعد الفنيّة لبناء هذه الآلات، وأدرجها في "كتب معرفة علم الفلك" في عنوان "ساعة بلاطة الظلّ" و"ساعة بلاط (قصر) السّاعات". وهناك نوعٌ من هذه المزاول ـ وقد أدخله هرمان الدّلماتي (١١١٢ ـ١٥٥ م) إلىٰ العالم المسيحيّ ـ هو ساعات المسافرين، التي لا زالت، في شكلها الأسطوانيّ، تُستعمل إلىٰ وقتنا من قِبَل رعاة جبال البيرينيه. وفيما بعد صُنعت مزاول بأشكالٍ متنوّعة جدًّا، كأنْ تكون على هيئة كتاب!

وبالمقابل، يُشكّل استعمال ساعات الشمعة، التي كان يستخدمها الفريدو الكبير دي انگلاتيرا (حوالي ٨٧٥)، استمرازا للتقليد الكلاسيكي، مثل الشاعات المائيّة (٢٥٠ ولعلّ السّاعة، التي أهداها هارون الرشيد إلى شارلمان (٨٠٠م [١٩١ه])، كانت مائيّة ومتقنة الصّنع جدًّا، وربّما كانت مُزَوِّدةً باليّة ذاتيّة. كما أنّ السّاعات المائيّة الهائلة، التي بناها الزَّرقيال بطليطلة، ربّما كانت من هذا الصنف من الآلات، ولا بد أنها حظيت بشهرة واسعة، ذلك أنّ [الشاعر] موسى بن عزرا خصّها بقصيدة استهلّها بقوله: «أنها الرُّخام... يا من صَنَعَهُ الزَّرقيال!..». ويغلب على الظنّ أن تكون السّاعات المائيّة العربيّة قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي تكون السّاعات المائيّة العربيّة قد أضافت، إلى أصولها الكلاسكيّة، التحسينات التي أتى بها الهنود، إذا أخذنا بإحالة الجغرافيّ الأندلسيّ "الزَّهري" ... إلى فِقْرة عند المؤرّخ المشرقيّ] المسعودي ـ لدى وصفه ساعات الزَّرقيال المائيّة (٢٠)، فقد كان

الزُّهري سمع أنه كانت هناك، في مدينة آرئين بالهند⁽⁷⁾، آلة تُشير إلىٰ [أرقام] الساعات بواسطة [عقارب] أذرع، من مطلع الشمس حتّىٰ مغيبها، ورغبة منه في صنع آلة ماثلة، فقد أقام أحواضًا كبيرة علىٰ ضفاف نهر تاجُه بالقرب من طليطلة، فكان [ما صنع] يُشير [كلَّ ليلة] إلىٰ عُمر القمر، وإلىٰ أوجهه، كما يُشير إلىٰ ساعات النهار والليل. وقد ظلّت كلتا الآلتين تعملان حتّىٰ ١١١٣م [٥٠٧ه]،حين سمح ألفونسو السابع [بعد أستيلائه علىٰ طليطلة] للساحر وعالم الفلك اليهودي حمير بن ثَبَرة، بتفكيك إحداهما قصد التعرّف علىٰ آليّة عملها، فأخفق هذا في التحقّق من ذلك، مثلما عَجَز عن إعادة تركيب الآلة!

وإنّا لنَدين لكَيرْبِرتو _ كما دِنّا له بالعديد من الأمور _ بفضل إعادة إدخال الأنابيب البصريّة التي تَظْهَر في بعض المنمنمات، والتي كان من شأنها، إذا ما سُدِّدت نحو نجم معيّن وتُبُّتت علىٰ ذلك، أن تُمكِّن التلاميذ من رؤية النجم بوضوح. هذا الصنف من الأجهزة كان العرب يُسمُّون الواحد منه "بالأُنبوبة"، وليس له، أية علاقة، بالنظّارة الفلكيّة، ذلك أنه، لو كان الأمر بخلاف ذلك، لما كان أديلاردو ألمع إلى عجز حواسّنا عن الإحاطة باللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الكِبَر، أي السماء، واللامتناهي في الصّغر، أي الذّرات.

إنّ هناك شهاداتٍ قليلةً جدًّا ـ إن لم نقل بافتقادنا لمثل هذه الشهادات ـ على ترجماتٍ من العربيّة، يُمكن أن تكون قد تمّت في القرن الحادي عشر الميلادي [٥ه] في شبه الجزيرة الإيبيريّة. فقد حَظَّر ابن عَبْدون (حيًّا ١١٠٠م [٤٩٣هـ])، في مصنّفه عن الحِسْبة (١١٠ه واليهود مُّ. وقد كانت عن الحِسْبة (١١٠ه واليهود مُّ. وقد كانت

^{* «}يجب ألا يباع من اليهود، ولا من النصارى، كتابُ علم، إلا ما كان من شريعتهم، فإنهم يترجمون كتب العلوم، وينسبونها إلى أهلهم وأساقفتهم، وهي من تواليف المسلمين...».

[&]quot;ثلاث رسائل أندلسيّة في آداب الحسبة والمحتسب"، تحقيق ليڤي پروڤنسال، الفصل الأؤل "رسالة أبن عبدون في القضاء والحسبة" (القاهرة: المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة، ١٩٥٥): ٥٧.

ملاحظاته سديدة، ذلك أنّ أسماء مؤلّفيها لم تكن تقترن بأعمالهم في الترجمات التي كان تنجز في الثّغر الإسباني، لا ولا كانت تُذكّر في الترجماتِ الطبيّة العديدة التي كان يقوم بها قسطنطين الإفريقي وتلامذته في سالرنو، في عصر ابن عبدون. ولكنه لم يكن مُصيبًا في اَعتقاده بأنّ توجيهه لهذا سيكون تُجديًا، فقد ظهر في القرن الحادي عشر لهذا، لفيفٌ من المترجمين من العربيّة إلى العبريّة [باشروا ترجمة الكتب العربيّة رغم ذلك]، أمثال ابن سِقَطِلّة Ibn Chicatella السرقسطي (حيًّا العربيّة رغم ذلك]، أمثال ابن سِقطِلّة بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣م [٤٢٤هـ])، وإسخق بن روبين البرشلوني (ت ١٠٤٣م [٤٢٤هـ])، وطوبيا بن موسىٰ بن مَعْتِق ...

خلاصة القول؛ كانت حركة الترجمة، فيما يتعلّق بأسبانيا، أضعف بكثير مّا كانت عليه في القرن العاشر. وأمّا تأثير الثقافة الإسلاميّة في أوروبة، فقد كان أكثر ما يتمّ عن طريق نسخ الكتب، وتنقيحها، والاقتباس منها، والتي كانت تنتشر في النصف الثاني من القرن العاشر، عبر مقاطعة اللورين. إلّا أنّ المصطلحات فيها لم تكن موجّدة ألبتّة، ولم تكن محرّرة على نحو واضح، كما أنّ مصنفات ريبول لم تكن تشتمل إلّا على الخطوط الأساسيّة والمختصرة لأصول النصوص العربيّة، وذلك ما يُجيز لنا آفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمًا قاصرًا، ويكون القصور أشدّ ما يُجيز لنا آفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمًا قاصرًا، ويكون القصور أشدّ ما يُجيز لنا آفتراض أنّ قرّاءها لم يكونوا يفهمونها إلّا فهمًا قاصرًا، ويكون القصور أشد كتابات باللاتينيّة ـ خلا أسطرلاب ديتونب الوحيد ـ تُمكّنهم من أن يتدرّبوا عليها في أثناء دراستهم للنظريّة!

قلتُ، لا بأس على المحتسب أبن عبدون أنه لم يمتلك القدرة على إعمال توصيته، في زمن كان يستطيع أيَّ من الناس أن يقتني مخطوطة أو يستعيرها فينتسخها، ثمّ يبعث بها إلى ما وراء الحدود، في ذلك الثغر الإسباني، فتتمّ ترجمتها.

وإننا في عصرنا لهذا، الذي أتُسعت فيه وسائل الإعلام، واَمتدَت كذَلك عيون الرقابة إلى كلّ مكان، ووُقَعت الاَتَفاقيَّات الدوليَّة التي تحفظ الحقوق العلميَّة والأدبيَّة والفنَيَّة، نرى الكتب تُترجَم دون إذن مصنَّفيها، بل إنّ أعمالهم تصوَّر وتُطبع بالأوفست أحيانًا وتوزَّع علنًا.

إنّ الشخصيّة الأكثر تمثيلًا، لما تقدّم بيانه، هي هرمان كونتراكتو (١٠١٣-١٠٥٤م و الشخصيّة الأكثر تمثيلًا، لما تقدّم بيانه، هي هرمان كونتراكتو كتب مصنّفين حول الأسطرلاب، معتمدًا على ترجمات ربيول، فترسّخت في أوروبة الموجة المشرقيّة الأولى من مبحث مواقع النجوم، والحساب بواسطة العدّادة، التي كان كيربرتو بحسب رأي كيرمو دي مالمسبوري (حوالي ١٠٨١-١١٤٢م [٢٥٥٥-٢٥٥ه])، «أوّل من أخذها عن المغاربة المسلمين، ووضع قواعدها، التي كان العدّادون يبذلون جهدًا كبيرًا في تعلّمها». هذا الصنف من العدّادات، المختلف عن العدّادة التي استخدمها الرومان أو تلك التي نجد وصفًا لها في نصّ ح حُشر في كتاب الهندسة لبوئيسيو سترب بنجاح بارز إلى مدارس الكنائس الأسقفيّة، وشيئًا فشيئًا حلّ محلّه، في نهاية الأمر، الحسابُ الحاصّ بعد الموقع. وإلى هذا التيّار ينتمي كتاب أديلاردو دي باث، الذي قد يكون كَتَبَهُ قبل أن يدرُس العربيّة (حوالي ١١٢٦م [٢٥٥ه])، وهو بعنوان قواعد العدّادة عمود

هٰذا إلى أنّ هرمان كونتراكتو كان المؤلّف لأوّلِ مصنّف حول لعبة التوافقات، وهي لعبة رياضيّة يُعزىٰ اَختراعها إلى فيثا گوراس وبوئيسيو و گرْبِرتو، وكانت تتطلّب معرفة الأنظمة والتناسبات والمتواليات الحسابيّة والهندسيّة والتوافقيّة، في مستوىٰ يفوق ما يُعتقَد أنه كان موجودًا آنئذ في المدارس المسيحيّة.

حواشي المؤلّف

I. يبدو لنا أنّ توحيد الهويّة الذي يقترحه سوتر في "الرياضي Die Mathematiker..."،
 العدد ۱۸۲، بين يوسف المذكور وبين الشاعر القرطبي يوسف بن هارون الرمادي (ت ٤٠٣هـ/١٥٠٨)، ينطوي على إشكال كبيرا

2 كان هذا هو الطريق الذي يسلكه الرقيق السلاڤي، الذي كان تجّار اليهود يشترونهم من أسواق ڤيردون وبراگ ويتوجّهون بهم إلى مركز ألمريّة التجاري حيث يتمّ خِصَاؤهم. راجع [ما ذكره] خ. ڤيرنيت في "وادي إيبرو.." El valle del Ebro.

دراجع [ما ورد] في كتاب البِيروني "تفهيم..." (الفقرة ٤٩، ص ٤٩ من الطبعة والترجمة الإنگليزيّة التي أنجزها ر. ر. رايت، لندن، ١٩٣٤).

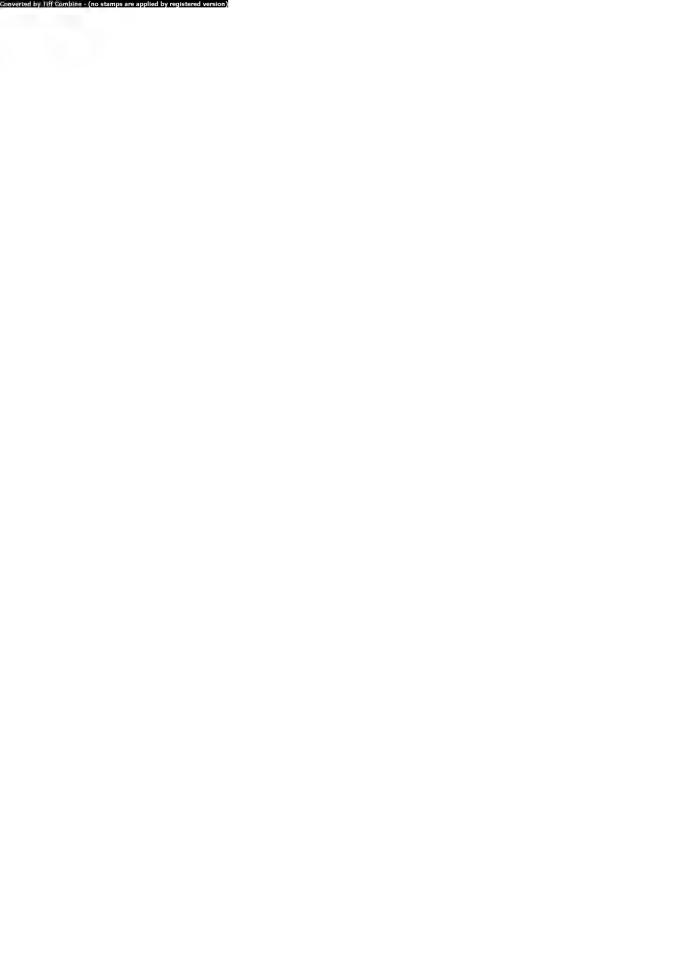
4. راجع كتاب سانتشيث بيريث "شخصية ألفونسو العاشر الحكيم العلمية، وساعاته"
 (مرسية) ١٩٥٥.

5. راجع مقال أ. بوكر "الساعات المائية المصرية" المنشور في Isis، ٢٥ (١٩٣٦) صص ٤٠٥ـــ ٢٥. وكانت تُستعمل في العصور القديمة ــ كما في الوقت الراهن في كنيسة داليكارليا بالسويد ــ لتحديد أوقات [أحاديث] الوعاظ.

6. راجع [ما ذكره] خ. م. مِيّاس في "دراسات حول الزرقيال" (مدريد، ١٩٤٣-١٩٥٠)، صص ٦-٩، حيث تُرجمت الفقرة المعنيّة استنادًا إلى النص العربي. ونجد الوصف على نحو مماثل، في الترجمة القشتاليّة التي أنجزت في القرون الوسطى (القرن الرابع عشر ٨١هـ) لكتاب "الجغرافيا" للزهري.

7. لعلّه ينبغي أن نفترض أنّ الأمر يتعلّق بالصين ... وأتصالاتها مع بغداد في مطلع القرن العاشر معروفة ... حيث بلغ هذا الصنف من الآلات درجة كبيرة من الأتقان.

لا تشتمل هذه الكلمة [الجشبة] على الأنظمة جميعها، التي يترتب على نظار السوق معرفتها.



الفصل الخامس

العلوم في القرن الثاني عشر [م] الفلسفة، والعلوم الخفية، والرياضيات

- * المترجمون
 - * الفلسفة
- * العلوم الخفية
 - * الرياضيات



الغصل الخامس

المحلوم في القرن الثاني عشر [٦ هـ] الفلسفة، والمحلوم الخفية، والرياضيات

المترجمون:

تكاو الترجمات، التي أُنجزت من العربيّة إلى اللاتينيّة، ما قبل القرن الثاني عشر الميلادي، تكون دائمًا مغفلة، ومن الصعب التعرّف على هُويَّة المؤلِّف الذي تُرجم [عمله]. إلّا أنه حصل خلاف ذلك آبتداءً من القرن الثاني عشر [٦ هـ]، هذه الحِقبة التي آل إلينا منها كثيرٌ من المخطوطات، وأصبحنا على آطّلاع جيّد نسبيًّا، على ما كان يُلتمس آنذاك، بفضل مقدِّماتها، وكذلك خواتيمها [آسم الناسخ، وتاريخ النسخ، ومكانه].

لقد عمل، في تلك الجقبة الزمنيّة في إسبانيا، عديدٌ من الباحثين، أنضوى قسمٌ كبير منهم، تحت رعاية المطران دون رايموندو (١١٢٥-١١٥١م [٥٩٥-٥٥٤])، وقد أعتبر هذا مؤسّسًا لما يُسمّى "مدرسة مترجمي طليطلة"، وإذا توخّينا الدقّة لم يكن لنا أن نُسمّيها "مدرسة"، لأفتقارها إلى "الأستاذيّة" تنظيمًا واستمرازًا، ولم يكن الرابط الوحيد الذي يجمع بين مختلف المترجمين أو بين جماعاتهم ــ هذا إن

كان ثمّة رابطً ما ـ ليتجاوز الرابط الجغرافي ومحبّة العلوم ليس إلّا. وكان كثيرٌ منهم يعملون في مدن تناى عن طليطلة. ولم تكن المصنّفات [العربيّة] المشرقيّة لتُترجَم إلى اللاتينيّة وحدها، بل إلى اللغة العبريّة أيضًا، ممّا جعلها في متناول المدارس التابعة للكاتدرائيّات [المسيحيّة] والكُنُس [اليهوديّة]، وعَبْرها أنتقلت إلى سائر أنحاء أوروبة. وممّا يستر هذا الانتقال عدم تجانس الطّلاب ـ المترجمين، الذين ما برحوا يَفِدون إلى إسبانيا، ليستقرّوا في المدن الرئيسة في شبه القارّة الإيبيريّة، مثل برشلونة (أفلاطون التيڤولي) وطَرّكُونة (هو گو السنتايي) وطليطلة (جيراردو الكريموني)...إلخ، وليُترجموا كلَّ ما يقع في أيديهم من المخطوطات!

وإنّ تحديد هُوية المخطوطات العربية، التي اعتمدها كلّ هؤلاء المترجمين في عملهم، ليُثير مشكلة معقدة أحيانًا، وخاصّة إذا ما كان الأمر متعلّقًا بمصنفات أبي مَعْشر، أو تعلَّق _ في القرن الثالث عشر [٧ ه] _ بابن رشد. وفيما يخصّ الدراسة المقارنة للترجمات اللاتينية مع النصوص الأصلية العربية، فإنها لم تتم، حتى وقتنا الراهن، إلّا على نحو متقطّع. ومن ناحية أخرى، كان ما يُقدّمه هؤلاء المترجمون من نتاج أصيل شيئًا نادرًا، وكان يتركّز _ إنْ وُجد _ على الفلسفة أوالعلوم الخفية. وكلا هذين الفرعين ما كانا يتطلّبان مستوى رفيعًا من التخصص على نحو ما تقتضيه العلوم البَختة. فإذا أتفق أن برز مؤلّف ما في هذا الميدان، على غرار الإيطالي فيبوناتشي مثلًا، فليس مرد ذلك إلى أنه توصّل إلى هذه الترجمات وحسب _ ونعني، هنا، ترجمات أفلاطون التيڤولي _ بل يعود كذلك إلى ظروف خاصّة جدًّا؛ أنه تَثَقَف منذ نُعومة أظفاره في قطر عربي!

ويرجع الفضل، إلى مترجمي القرن الثاني عشر هؤلاء، في تعريف الغرب، بالعلم الكلاسيكي (أرسطوطاليس، أرخميدس، بطليموس، أُقليدس... إلخ)، فضلًا عن العلم المشرقي، وذٰلك قبل أن تُتاح الترجمةُ الأولى المباشرة عن الأصول اليونانيّة بزمن طويل. وقد كان هؤلاء الكتّاب جميعًا يَعْقِدون فيما بينهم صلاتٍ من صداقةٍ

وعمل، مع أننا نفتقد غالبًا تفاصيل سِيَرهم. فقد عمل أفلاطون التيڤولي في برشلونة (حيًّا ما بين ١١٣٤ـ١١٤٥م [٥٢٩ـ٥٥٠هـ]) بالأَشتراك مع اليهودي أبراهام بار حِيَّة، الشهير بسَقَسوردا (ت ١١٣٦م [٥٣١ه])، والمسمّىٰ أيضًا بأبراهام اليهودي أو ها .. ناسي، وقد كان يعمل مترجمًا وسيطا. و"أهدى" أفلاطون كتاب أبن الصفّار "الأسطرلاب"، Liber Abulcasim de operibus astrolabiæ إلىٰ يوحنّا الإشبيلي (حيًّا ما بين ١١٣٥_١١٥٣م [٥٣٠هـ]) وهو شخصيّةٌ يصعب تحديد هُويّتها؛ وقد تقدّم لوماي، بما لا يعدو كونَه مجرّد فرضيّة: أنّ يوحنّا قد يكون أبنًا للكونت الشهير المستعرب سيسناندو داڤيدث، وأنه تعلّم في إشبيلية وبلغ مرتبة وزير عند المعتمِد [أبن عبّاد، أميرِها]، ويرى _ لوماي _ أنّ أسماء مثل "يوحنّا الإسباني" و"يوحنّا الطليطلي" و"يوحنّا اللوني" [نسبة إلى مدينة Luna] (اَبن داود أو آفندوث Avendeuth)، قد تكون تسمياتٍ أخرى ليوحنّا الإشبيلي نفسه. وقد ردّ سانشيز ألبُرنوث هٰذه الفرضيّة، وكذلك تلك المقولة التي تُوَحِّد ما بين هُويّة كلُّ من آفندوث وأبراهام بن داود، التي تبنّاها م. ت. دالفرني. ومهما يكن من أمر، فإنه يُمكن النظر إلى يوحنا الإشبيلي _ أيّا كانت هُويّته الحقيقيّة _ على أنه أهمُّ المثقفين في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، وقد كان يحظى برعاية المطران رايموندو. ولقد عمل [يوحنّا]، متعاونًا مع دومينگو گونزاليث (ت حوالي ١١٨١م [٥٧٧هـ]) رئيس شمامسة بلدة سيكوفيا، فكان يوحنًا يُترجم [النص] من العربيّة إلى ا القشتاليّة، فيقوم دومينگو بترجمتِهِ ـ ثانيةً ـ إلىٰ اللاتينيّة. و"أهدىٰ" رودلفو دي بروخاس (حيًّا ١١٤٣ [٥٣٨]) .. وهو التلميذ الوحيد الذي عُرف لهرمان الدلماتي (حيًّا ١١٣٨_١١٣٨م) _ إلى يوحنًا الإشبيلي ترجمته لكتاب من تأليف مَسْلَمة المجريطي. و"أهدى" الدلماتي، من جهته، ترجمته لكتاب بطليموس "الخريطة السطحيّة للكُرة السماويّة" إلى أستاذه تيئودوريكو دي شارتر (ت ١١٥٥م)، وتعاون ــ [أستجابةً لما أبداه] بيدرو المبجّل (١٠٩٤ـ١٥٥٦م) من إلحاح ــ مع روبرتو دي

شيستر (حيًّا ١١٤١ــ١١٥م)*. وعلى هامش لهذا "التواصل"، الذي كان يربط بين المترجِمين الرئيسَين في بداية القرن الثاني عشر، تظلّ هنالك ثلاث شخصيًّاتِ على درجةٍ من الأهبيّة؛ موسى سِفَرْدي، وهو بهوديّ من بلدة هويسكا عول المحارب إلى المسيحيّة متبنيًّا آسم پيدرو ألفونسو، وكان طبيبًا لكلٍّ من ألفونسو المحارب وأنريكه الأوّل دي إنگلاتيرا (١٠٦١ــ١١١١م)، وكان من تلامذته والشر دي مالفرن (ت ١١٣٥م)، وربّما أيضًا أديلاردو دي باث (حيًّا ١١١١ــ١١٢م)؛ و[الثاني] هو گو دي سانتايا (حيًّا ١١١٥م)؛ و[الثاني] الموكو وهو جوّال لا يكلّ، ومن المحتمل أن يكون ابنه إسخق هو من أدخل إلى إسبانيا نظريّة الميّل عبد البيركات البغدادي (حوالي ١٠٨٦ــ١١٧م) (عوالي ١٠٨٥ـــ١١٥م)).

وقد هيمنت، على النصف الثاني من هذا القرن، فيما يبدو، شخصيّة فريدة، هي جيراردو الكريموني (١١١٤-١١٨٧م [٥٠٨-٥٨٣ه])، الذي وفد إلى طليطلة ـ ويها مات ـ ليحظى بكتاب المِجِسْطي، هذا الذي كان يعِزّ الحصول عليه آنئذ في

* نود أن نُبيّن، هنا، أنَ "بيدرو المبجّل" (والصفّة مستمدّةٌ من لقبه الوظيفي venerable)، ليس جديرًا بأن يكون مبجّلًا في نظر المسلمين، وكذلك معاونوه التراجمة، الذين كان وكانوا من غُلاة المتعصّبين ضدّ الإسلام، بكتاباتهم عنه المشوّهة والمضلّلة، وكانوا قبل ذلك من أشدّ دعاة الحملات الصليبيّة!

ونذكر أنّ يدرو (بير، بطرس) كلّف بعضَ هؤلاء ترجمة القرآن الكريم إلى اللاتينيّة أوّلَ مرّة، فبادر روبرتو دي شيستر إلى إنجاز ترجمةٍ له مشوِّهة، وأضاف إلى ذلك تأليفه، أو تلفيقه، كتابًا بعنوان: "رسالة عبد المسيح بن إسخق الكندي"، في "الردّ" على رسالة مزعومة وضعها على لسان مسلم منتخل سمّاه عبد الله بن إسماعيل الهاشمي "دعاه" لهذا فيها إلى الإسلام! وتحتوي الرسالة والردّ على مزيدٍ من الأفتراءات والأباطيل ممّا كانت الأوساط هناك قد دأبت على ترديده ضد الإسلام؛ ثمّ إنّ النسخة العربيّة لهذا الكتاب المزيّف طبعت بلندن ١٨٨٥، بتمويل من الجمعيّة الإنكليزيّة المعروفة بـ"جمعيّة ترقية المعارف المسيحيّة".

أنظر في ذلك: الدكتورة شَذى سلمان الدَّرْكَزَنْلي (جامعة درم، المملكة المتّحدة)، مقالها: "الترجمة من العربيّة في المجال العلمي"، مجلّة "الفيصل" العدد ٢٤٣ (رمضان ١٤١٧ ـ يناير/ فبراير ١٩٩٧)، ص ١٣٢ و٣٣.

سائر أنحاء أوروبة. وقد كانت مَهَمَّته _ مترجمًا _ جليلةً، ويوم تُوفِي كان قد تَرجم إلى اللاتينيّة قسمًا كبيرًا من العلوم المشرقيّة أو من علوم العصور القديمة حسب وجهة نظر العلوم المشرقيّة. وتبدو أعمال غيره من المترجمين _ مثل أعمال الكاهن القانوني ماركوس _ أقلَّ أهميّة إذا ما قورنت بأعماله.

الفلسفة:

تركّز الإنتاج الفلسفي، في إسبانيا المسيحيّة في القرن الثاني عشر الميلادي الهياء على ترجمة المؤلّفين الأساسيّين الذين كان بالإمكان التعرّف إليهم من خلال النصوص العربيّة، ولا سيّما [أعمال] أرسطوطاليس أو ما يُنسب إليه منها. وغنيًّ عن البيان أنّ بعض الباحثين الّفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها ... باستثناء كتاب عن البيان أنّ بعض الباحثين الّفوا أعمالًا أصيلة، غير أنها ... باستثناء كتاب على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De eodem et diverso Questiones naturales على سبيل المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De essentiis، وأعمال على المثال، كتاب القضايا الطبيعيّة العويصة De anima ، De unitate ، De inmortalitate animæ بواعمال دومينكو كونزاليث De processione mundi المثانين والأفلاطونيّة الجديدة، ومتأثرةً على نحو بيَّن بالفيلسوف اليهودي الإسباني سليمان بن كابيرول، الذي كان يوحنّا الإشبيلي قد فرغ من ترجمة كتابه Fons vitæ.

بيد أنّ العمل الأساسيّ لهؤلاء المؤلّفين تركّز على أرسطوطاليس؛ فقد تَرْجم جيراردو الكريموني، فيما ترجم، كتابه "في الكون والفساد" (وتُرجم شرح آبن رشد لهذا الكتاب إلى اللاتينيّة من قبل ميكيل إسكوتو)، والتحليلات الثانية Analytica المبرهان). وكان قد تَرجَم لهذا الكتاب الأخير إلى المخير إلى المناب الأخير المناب المناب الأخير المناب ال

صدرت طبعة من غلا الكتاب بعنوان "تلخيص الكون والفساد"، تحقيق الباحث المغربي جمال الدين العلوي (بيروت، دار الغرب الإسلامي، ١٩٩٥).

السُّريانيّة إسخق بن حنين، ونقله منها إلى العربيّة أبو بشر متّى بن يونس (ت حوالي ١٩٤٠ [٣٢٨هـ]) (1). وقد عُرفت هٰذه الترجمة في الأندلس، لأنّ أبن رشد اَستخدمها في الجزء الثاني من "الشرح الكبير"، إلّا أنّ جيراردو أنجز ترجمته _ حسبما أثبت مينيو پالوييو _ معتمدًا ترجمة أخرى فضّلها وهي لمترجم مجهول، ومستخدمًا في ذلك عَرَضًا ترجمة بشر؛ كما ترجم شروح تيميستيوس والفارابي (في البرهان)، وكذلك أعمالًا للإسكندر الأفروديسي، كانت قد عُرفت من خلال ترجمتها العربيّة التي أنجزها أبو عثمان الدمشقي وحنين بن إسخق.

ونكين أيضًا لهذا الأخير [حنين بن إسخق]، فيما يبدو، باقتباس له إلى العربية ـ عن عمل كان قد قام بتنقيحه بروكليس _ وذلك تحت عنوان: "كتاب الخير الأول" أو "الخير المحض". ويوم وصل لهذا النص [المقتبس] إلى الأندلس، كان لهذا الكتاب قد نُسب قبلئذ إلى أرسطوطاليس، وقد ترجمه جيراردو، واتَّخذ في العالم اللاتيني _ على نحو ما كان في العالم العربي _ عنوانين مختلفين: Liber de causis اللاتيني مسألة من مبادئ وثلاثين مسألة من مبادئ اللاهوت لبروكلس جمعها تلامذته.

وأغرب ما هنالك أنّ الالتباس، الذي أحاط بهذا الكتاب في العالم اللاتينيّ، مردَّه إلىٰ حدِّ كبير إلىٰ القدّيس ألبرتو الكبير (١٢٤٤م)، الذي لم يمتلك ما يُمكّنه من تلافي النقص في معلوماته، وذلك حتّىٰ عام ١٢٦٨، حين أنتهىٰ كييرمو دي موئيريكيه من ترجمة "مبادئ اللاهوت" مباشرة عن اليونانيّة. وقد كان يكفي القدّيس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين هٰذه الترجمة وبين نصّ كتاب القدّيس ألبرتو، كي يكتشف المصدر، أن يُقارن بين ذلك في معرض شرحه، فقد وقف علىٰ جليّة الأمر، قال: «هناك حقائق حول المبادئ الأولىٰ تُصاغ بصورة وقف علىٰ جليّة الأمر، قال: «هناك حقائق حول المبادئ الأولىٰ تُصاغ بصورة مُقتضبة، وفي مسائلَ منفصل بعضُها عن بعض؛ وإنّ كتاب پروكليس الأفلاطوني، في اليونانيّة، وعنوانه "مبادئ اللاهوت"، هو الذي يتضمّن المسائل المئتين والتسع. وثمّة في العربيّة كتابٌ يُسمّيه اللاتينيّون De causis، وقد تُرجم، دون أيّ شكّ، عن

العربيّة، ولم يُحتَفَظ بنصّه في اليونانيّة. ولكنّ كلّ شيء يحمل علىٰ الاَعتقاد بأنّ فيلسوفًا عربيًّا قد اَستخلصه من كتاب لبروكليس _ الذي ذكرناه توَّا _ فإنّ ما يتضمّنه لهذا الكتاب نجده في الكتاب الآخر علىٰ نحو أوسع وأكثر تفصيلًا».

ومع ذلك ظلّ التقويم السائد في العالم اللاتيني، حتّىٰ القرن التاسع عشر، هو ما قال به القدّيس ألبرتو، والذي نافح عنه، بدوره، في العالم العربي، أبنُ سبعين في "مسائل صِقِلِّية".

ونَدين لجيراردو الكريموني بترجمة كتابين للكِنْدي.

الأوّل: "في العقل" (2) ويعتمد على كتاب De anima للإسكندر الأفروديسي ــ وإنْ نَسَبَهُ المؤلِّف إلى أرسطوطاليس ــ وهو يُميّز بين: أوّلًا العقل بالفعل، ثانيًا: العقل بالقوّة في النفس؛ ثالثًا: العقل الذي ينتقل من القوّة إلى الفعل في النفس أو عن طريق العقل الأوّل؛ رابعًا: العقل البرهاني Intellectus في النفس أو عن طريق العقل الأوّل؛ رابعًا: العقل البرهاني Duhem ــ النفس الفسن من شأنه أن يُعادل ــ في رأي دوهم Duhem ــ النفس الحسيّة Anima sensitiva عند الإسكندر الأفروديسي، والتي قد تكون ــ حسب رأي دي بوئير ــ النشاط الفعلي للعقل الثالث.

أمّا الثاني، فهو "كتاب الماهيّات الخمس" Liber de quinque essentiis"، ويشتق من كتاب "المقولات" لأرسطوطاليس. فالماهيّات الخمس هي: المادّة، والمحردة، والمحان، والزمان. وممّا يسترعي الانتباه أنها خمس، وهو رقمٌ عزيز عند الهنود، شأنه شأن الرقم ٤ عند اليونانيّين، والرقم ٣ عند الصينيّين.

ومن الأعمال المختلفة الأخرى، التي سبقت معرفتها في العالم اللاتيني في القرن الثاني عشر، تبرز أعمال أثنين من كبار المفكّرين الإسلاميّين، هما، أبن سينا والغزالي، وقد ترجم [بعض أعمالهما] يوحنّا الإشبيلي، ترجم للأوّل، بالتعاون مع دومنكو گونزالث، الجزء السادس من "الشفاء"، المخصّص للنفس، ومصنّفاتٍ أخرىٰ مثل "ما بعد الطبيعة"، وترجم للثاني "مقاصد الفلاسفة" حول المنطق والطبيعة وما وراء الطبيعة.

وممّا شغل المفكّرين العرب فاَهتمّوا به اَهتمامًا فائقًا، موضوعُ تصنيف العلوم، الذي كان وثيق الصلة بالفلسفة ويكاد يُعَدّ مدخلًا إليها. ولمّا كانوا يأخذون بالفكرة الساميّة القديمة القائلة إنّ معرفة السم ما _ لشيءٍ أو لشخص _ تُعادل الحيازة أو السيطرة على ذلك الشيء أو الشخص، فقد ضاعفوا، إلى ما لا نهاية، تقسيم العلوم وتقسيماتها الفرعيّة. وإنّا لندين بأحد هذه التصنيفات الأولى للفيلسوف العلوم وتقسيماتها الفرعيّة. وإنّا لندين بأحد هذه التصنيفات الأولى للفيلسوف الفارايي (ت ٩٥٠م [٣٣٩ه])، الذي غدا كتابه "إحصاء العلوم" موضع ترجمتين؛ إحداهما ليوحنّا الإشبيلي بعنوان Opusculum de scientiis، والأخرى لجيراردو الكريموني وهي أكمل من الأولى.

ولْكن كان معروفًا، في تلك الآونة، كتاب "نوادر الفلاسفة" (أي أدبهم)، الذي أتاح تقديم معطيات حول ما كان العرب يعتقدونه من أوضاع التعلّم في اليونان القديمة. وعلى أساس ذلك كلّه وضع دومنكو كونزاليث كتابه De divisione القديمة. وعلى أساس ذلك كلّه وضع دومنكو كونزاليث كتابه philosophiæ المنشأ وصلت إليه على هامش التقليد العربي.

فالعلوم عنده تتكوّن من:

١- التعليم التحضيري: النحو، وفن الشعر (بما في ذلك التاريخ)، والبلاغة؛ علمًا بأنّ المصادر التي اعتمدها كانت، أساسًا، مصادر لاتينية؛

٢_ المنطق؛

٣ـ علوم الحكمة، وتشتمل على: أولاً: المجموعة الرباعية (الحساب، والهندسة، وعلم الفلك، والموسيقىٰ)، هٰذه التي كان قد ترسّخ وضعها تمامًا قبل قرونِ خلت، وتم له الوصول إليها مباشرة عن طريق مصادر لاتينيّة وعربيّة (حنين بن إسحٰق، وإخوان الصفا، وأبن سينا)؛ [ثانيًا]: ميادين أخرىٰ، مثل الطبّ والزراعة. ولكن إلىٰ جانب هٰذه العلوم، كانت هناك العلوم الخفيّة، نظرًا لما كانت تتمتّع به آنذاك من قبولٍ واسع، مع كلّ ما كان يُعلنه كبار المفكّرين

في تلك الحِقبة، من التحذير من لهذه الخرافات ومن تأكيدهم أنها عرّمة.

(العلوم (الخفية:

وعلى ذلك لم يكن بمستغرب أن يلوب هو گو دي سانتايًا بحثًا عن مصنفات عربيّة تتعلّق بالتكهُّن بوساطة الظواهر الجوّيّة، وبوساطة النار والماء ــ ولم يَهتدِ إليها مع توافرها ــ وأن يقوم بترجمة كتاب يُسمّى Espatulomancia (أي في العِرَافة، عن طريق تفحّص بُنية عظم الكتف أو أضلع الحيوانات المضحّىٰ بها) (4)؛ وكتاب [آخر] في العِرافة بضرب الرمل، وهو عمل [لغريّ] من أفراد قبيلة زَنَاتة الذين كتبوا حول الموضوع، وقام الرّاهب آرسينيو (١٢٦٥م [١٦٣٦ه]) بترجمة عمل أحدهم إلى اليونائيّة. إنّ هذا "العلم" الأخير، الذي لا يزال يُعمَل به في وقتنا الحاضر في منطقة واسعة من آسيا وإفريقيّة، قد حظي باهتمام المسلمين، لأنّ القرآن أجازه (21: ٤) أ. وكان يُسمّىٰ في الأوساط العربيّة، إلماعًا إلى المادّة المستخدمة فيه، "علم الرّمُل"، ويقوم، يوجه الدقّة، على كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العِرافة. وسرعان ما ظهر بوجه الدقّة، على كتابة ذات شطرين، مُستخدمة لغاية العِرافة. وسرعان ما ظهر مقلّدون لهو گو دي سانتايّا، فقد أقبل جيراردو الكريموني وأفلاطون التيڤولي وميكيل إسكوتو وگيرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح وميگيل إسكوتو وگيرمو دي موثيريكيه، وكثيرون غيرهم، على ترجمة أو شرح العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الرّمل العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الرّمل العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الرّمل العديد ممّا يقع في أيديهم من الكتب العربيّة المتعلّقة بالعرافة بضرب الرّمل المعدية العديد ممّا وحدي مورسية المتعلّد ممّا المرّب الرّمل المحدين المرّب العربية المتعلقة بالعرافة بضرب الرّمل المحديد ممّا وحدي مورسية المحديد ممّا وحدي مورسية المحدية وحديد مورس المحديد ممّا المحديد من الكتب العربية المتعلقة بالعرافة بضرب الرّمل المحديد ممّا المحديد ممّا الكتب العربية المحديد من الكتب المحديد معربية المحديد معربية المحديد معربي وحديد مورسية المحديد معربية المحديد معربي وحديد مورس المحديد وحدي مورس المحديد وحديد وحديد وحديد وحديد وحديد وحديد وحديد وحديد وحد

ويُمكننا أن نُدرج، بين هذه المجموعة من الترجمات، كتاب "سرّ الأسرار"

* يُشير المؤلّف، هنا، إلى الآية ٤ من سورة الأحقاف، وقد ورد فيها ﴿... أو أَثَارةٍ مِنْ عِلْم...﴾. ولدى الرجوع إلى تفسير الإمام محمّد بن أحمد بن جُزَيّ الكَلْبي، "كتاب التسهيل لعلوم التنزيل"، نقرأ ما يلي: «أي بقية من علم قديم يدلّ على ما يقولون، وقيل معناه من علم تُثيرونه أي تستخرجونه، وقيل هو الإسناد، وقيل هو الخطّ في الرمل وكانت العرب تتكهّن به...، ([القّاهرة]: المكتبة التجارية الكبرى بمصر، ١٢٥٥ه)، ٤: ١٤.

وقد أخذ ثيرنيت بأحد لهذه الأقوال، علىٰ نحوِ قاطع.

Secretum secretorum ليحد ألله الإسباني، والذي نقل إلى القشتاليّة بعد ذلك بمئة سنة، أنطلاقًا من نسخة معدَّلة أُخرى، تحت اسم Poridat de las poridades، الذي يؤكّد أنّ الكتاب ويرجع الأصل العربيّ (أفلا الكتاب) إلى يحيى البطريق، الذي يؤكّد أنّ الكتاب مستمدٌّ من نصِّ يوناني _ وليس ثمّة من أثر لهذا النصّ في العهد الهلينيستي! _ كان قد عَثَرَ عليه في معبد لهرمس، وأنه كان يُنسب إلى أرسطوطاليس. وكانت لهذه النسخة المحرّرة، أو نسخة مماثلة لكن مختلفة، موجودة في الأندلس في القرن العاشر الميلادي [3 ه]، فقد أشار إليها كلَّ من ابن عبد ربّه وابن جُلْجُل. وانطلاقًا من لهذا المؤلّف، انتشرت في الغرب العلوم الزائفة، مثل المعرفة بالأعداد (التعليم النقلي التصوّفي عند اليهود، والمربّعات السحريّة، والطلاسم)، وعاد إلى الظهور علم الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نَدين ليوحنّا الإسباني بترجمة "مقالة في الفراسة والتنجيم بالمنحوتات. كما نَدين ليوحنّا الإسباني بترجمة "مقالة في الفراس عشر [4 و9 ه]، ولاسيّما في تورميدا.

الرياضيات،

يرجع الفضل في الترجمة الأولى الكاملة، إلى لاتينيّة القرون الوسطى، لكتاب "الأصول" الذي ألفه النجار أُقليدس (6)، إلى أديلاردو دي باث، الذي استند إلى ترجمةٍ عربيّة للحجّاج يوسف بن مطر (القرن التاسع ٣٦ هـ) (7)، وهناك ترجمةً أخرى أنجزها إسخق بن حنين وصحّحها ثابت بن قرّة. وقد ترجم أبو عثمان الدمشقي عددًا من الكتب وشرحها النيريطي. ويُقدِّم أبنُ النديم، من جهته، رواية تُفصح عن الشّكوك التي كانت تحوم، في القرن العاشر [2 هـ]، حول تصنيف الكتاب، يقول (8)؛

«وذكر الكِنْديُّ، في رسالته في أغراض كتاب أُقليدِس [Euclides]، أنَّ هٰذا الكتاب الَّفه رجلَّ يُقال له أَبُلينُس [Apolonio] النجّار، وأنه رَسَمَه خمسةَ عشر قولًا. فلمّا تقادم عهدُ هٰذا الكتاب وأنهمل، تحرّك بعضُ ملوك الإسكندرانيّين لطلب علم الهندسة، وكان على عهده "أُقليدِس"، فأمره بإصلاح هٰذا الكتاب

وتفسيره، ففعل، فنُسب إليه. ثمّ وَجَد، بعد ذٰلك، أبسقلاوس [Hipsicles]، تلميذُ أُقليدس، مقالتين، وهما الرابعة عشرة والخامسة عشرة، فأهداهما إلى الملك، وأنضافتا إلى الكتاب. وكلّ ذٰلك بالإسكندرية»*.

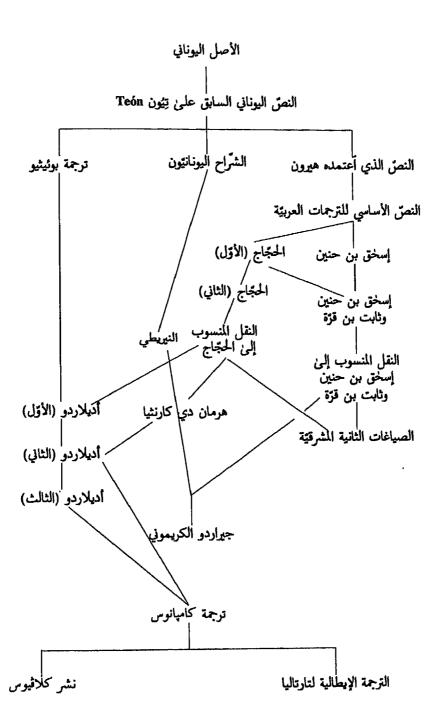
فقد كانت ثمّة شكوك، عند الكِنْدي _ كما هو الحال عند ج. إيتار عضو جماعة بورباكي _ حول "أُبوّة" هٰذا الكتاب، الذي كان من شأنه أن يُعتبر حصيلةً عمل جماعيّ، أو صياغة بجدَّدة ومراجعة لعمل سَبَقَ ما كان قدّمه أبولينوس من عمل (9). كما أنّ التقليد العربي في القرن التاسع [٣ هـ] يُقيم فصلًا واضحًا بين الثلاثة عشر جزءًا الأولى وبين الجزأين الرابع عشر والخامس عشر اللذين أُضيفا، فعلًا، إلى كتاب "الأصول" في وقتٍ لاحق، ذلك أنّ الجزء الرابع عشر هو من تأليف هيسيكْلِس الإسكندراني (القرن الثاني قبل الميلاد) والجزء الخامس عشر من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القديسة صوفيا (حيًّا من تأليف ايسيدورو الميلي، المهندس المعماري لكنيسة القديسة صوفيا (حيًّا من المعماري).

ولقد كان كتاب ''الأصول'' معروفًا، قبل ذلك، في الأندلس، في القرن العاشر [٤هـ] كان قد لُقُّب [٤هـ] على الأقلّ، فإنّ عبد الرحمٰن بن بدر (ت نحو ١٠٠٠م [٣٩٠هـ]) كان قد لُقُّب بـ"أُقليدس الأندلس"**، كما كتب آبن السمح [ت ١٠٠٠م/ ٤٢٦هـ] شرحًا لهٰذا الكتاب***.

^{*} الفهرست: ٤٢٨.

^{**} هو «عبد الرحمٰن بن إسماعيل بن بدر، المعروف بـ"الأقليدسي"، كان متقدَّمًا في علم الهندسة، معتنيًا بصناعة المنطقية... الهندسة، معتنيًا بصناعة المنطقية وله تأليفٌ مشهور في آختصار الكتب الثمانية المنطقية... رحل عن الأندلس إلى المشرق في أيّام الحاجب المنصور، وتوفّي هناك»، "طبقات الأمم"، ١٦٧ و ١٦٨.

^{*** «}أبن السمح، أبو القاسم أصبغ بن محمّد بن السمح المهري، كان متحقّقًا بعلم العدد والهندسة... له تواليف حسان، منها، كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس...»، "طبقات الأمم''، 179 و٧٠.



وأنجز أديلاردو دي باث، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، ما بَلَغَ عددُه ثلاث ترجمات أو اقتباسات، من هذا العمل، استطاعت أن تحلّ تمامًا محلّ الشذرات اليونانيّة اللاتينيّة التي كانت متبقية في أواخر العالم القديم. وقد تولّدت الترجمة الأولىٰ عن نصِّ للحجّاج، قريب من النصّ الذي نعرفه ولكنه غير مطابق له وتتبدّىٰ صعوبات في التوحيد بينها وبين إحدىٰ الترجمتين اللتين أنجزهما المؤلّف المذكور؛ أمّا الترجمة الثانية فهي تلخيص (شرحُ [لترجمة] أديلاردو الثالثة)، وكانت أشهر، وأوسع انتشارًا في القرون الوسطى؛ وتنطوي، شأنها في ذلك شأن الترجمة الثالثة، على تعابير يونانيّة _ إضافة إلىٰ ما فيها من تعابير عربيّة _ تدلّ علىٰ ما أدرج فيها من موادً آلت إليها من خلال نقل بوئيثيو، حسبما يتبيّن من الرسم البياني الذي نقتبسه، ملخّصًا، عن ج. مردوخ، وقد انتهىٰ كلا النقلين إلىٰ كامپانوس النوڤاري (ت ١٢٩٦ [١٩٥٥ه]) ومنه إلىٰ تارتاليا (١٤٩٩ـ١٥٥٩م).

ونَدين لهرمان دي كارينتيا بالترجمة اللاتينيّة الثانية لكتاب "الأصول". وقد قام هـ. ل. ل. بوسار بنشرها. ويبدو أنّ الأصل الذي تُرجمت عنه هو ذاته النصّ الذي نقله الحجّاج إلى العربيّة واستخدمه أديلاردو في ترجمته الأولى، ولكن مع الرجوع أيضًا إلى ترجمة أديلاردو الثانية. وأخيرًا، أنجز جيراردو الكريموني ترجمة ثالثة استنادًا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة؛ كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا إلى النصّ العربي لإسخق بن حنين وثابت بن قرّة؛ كما ترجم شرح النيريطي (حيًّا ١١٠٥هـ/ ٩٣٢م)، الذي كان قد أدخل أحد البراهين الفعلية لنظريّة فيثاغورس (القضيّة ١، ٤٧)، وكذلك شرح عبد الباقي (حيًّا ١١٠٠م [٩٤٤هـ])، للجزء العاشر، وقسمًا من ترجمة أبي عثمان الدمشقي لشرح بابّو للجزء العاشر ذاته.

لقد كان، مِن ثَمَّ، تحت تصرُّف الغرب، منذ نهاية القرن الثاني عشر [٦ هـ]، نصُّ ـ من مستوىٰ رفيع ـ [كتاب "الأصول" لأقليدس]، وكان في وُسعه، أنطلاقًا منه وبالاً عتماد على الشروح العربيّة المذكورة، أن يستمرّ في تطوير الرياضيّات. ولكن لم يكن الأمر كذلك: فعلىٰ حين استُفيد من هذه النصوص، في العالم العربي، لتحقيق التقدّم في مضمار العلوم البحتة، فقد وُضعت، في الغرب، في خدمة

الفلسفة، وآنقضت مئات من السنين قبل أن يتأتى [لهم في الغرب] أن يطرحوا الإشكاليّة ذاتها التي كانت بادية، ليس في النصوص التي ألمعنا إليها سابقًا وحسب، ولكن أيضًا عند أرسطوطاليس نفسه. وحسبنا أن نُمعن النظر في إشكاليّة المصادرة الخامسة كي نتبيّن ذلك.

كانت المصادرة _ أو البدهيّة _ الخامسة للمتوازيات، معروفة منذ العصور "De cæle"، ثق السماء القديمة، تؤكّد ذلك فقرتان لأرسطوطاليس. ففي كتابه "في السماء يرىٰ ما يلى:

«أقول إنّ الوضع هو بحيث إذا لم يكن مجموع زوايا مثلث مساويًا لزاويتين قائمتين، فإنّ قطر "المربّع" قد يكون قياسيًا». ونقرأ في التحليلات الثانية (٢: ٢): «ومن شاكلة ذلك، على سبيل المثال، (أنّ مجموع زوايا المثلّث) يساوي أو يزيد أو ينقص عن زاويتين قائمتين». وذلك يقتضي أنّ هذه الإمكانات كان قد جرى النظر فيها في عهد أرسطوطاليس، وربّما قبل ذلك بكثير. وأمّا أقليدس فإنه يُثبت، في المصادرة الخامسة، أنه «إذا قَطَعَ خطَّ مستقيم خطين مستقيمين آخرين، وشكّل في الجهة ذاتها زاويتين داخليّتين مجموعهما أقلّ من زاويتين قائمتين، فإنّ الخطّين إذا مئدًا إلى ما لا نهاية، فإنّ من شأنهما أن يلتقيا في الجهة التي تكون فيها الزاويتان أقلً من زاويتين قائمتين».

وقد حاول العرب أن يُبرهنوا على هذه المسلّمة ... دون أن ينجحوا كما هو منطقيّ .. وذلك منذ القرن التاسع، حين عمد النيريطي إلى أن يُقلّد في شرحه، عالمًا رياضيًّا يُدعى آگانيس .. عاش قبل سَمْئليسيوس .. واستبدل بالأطروحة الأقليدسيّة أخرى معادلة ها تقوم على خطّين متساوِيي البعد في السطح ذاته، واستنتج، أنطلاقًا من ذلك، وجود مضلّع رباعيّ ذي أربع زوايا قائمة، واعتقد من نئم أنه برهن على المصادرة.

وبعد أن تمّت معرفة ما تقدّم من أبعاد المشكلة، اَهتم بها الجوهري،

وثابت بن قرّة، وعمر الخيّام، ونصير الدين الطوسي، وشمس الدين السمرقندي. ولا بدّ أنّ الأفكار، التي عرضها كلّ من أبن الهيثم في أثنين من أعماله ("شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول"، و"حلّ شكوك كتاب أُقليدس") وثابت بن قرّة، أمست معروفة في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، فإننا نقع على أصداء لها عند الكاتب الغربيّ الوحيد الذي تناول لهذا الموضوع في القرون الوسطى، وهو ليڤي بن گرسون (١٢٨٨ـ١٣٤٤م [١٨٧٥ـ١٨٥])، الذي صاغ المصادرة بطريقة مطابقة لإحدى الطرق التي استخدمها المؤلفون العرب، وفصّل فكرته بصيغة موازية لصيغة ابن الهيثم. ويتعدّر علينا الحكم بما إذا كان لعمله "شرح المدخل إلى كُتب أقليدس" Comentario de la intoducción de los libros de "شرح المخلوب بالعبريّة، تأثيرٌ ما في نشوء الإشكاليّة الغربيّة حول الموضوع، مع تأخّر مدّة خمسة قرون عن لهذه الإشكاليّة [على الصعيد] العربي. فإن كان الأمر كذلك، فإنّ تأثيره أتى مُتزامنًا مع ما أحدثه إصدارُ الترجمة الثانية لكتاب الأصول (روما ١٩٩٤م [٢٠١ه]) للطوسي، التي آستفاد منها ج. واليس (١٩٩٣م) وساكيري ولامبير وليجاندر، مُفضية ــ آخر الأمر ــ إلى الهندسات اللاأقليدسيّة للوباتشفسكي وريمانّ، التي أدخلها إلى إسبانيا فنتورا ريس پروسپر (١٩٩٣م) وساكبري).

ومن بين الشُّراح، أو المتمّمين، العرب لأُقليدس، نجد أحمد بن يوسف الداية (حيًّا ١٩٠٥م [٢٩٢ه])، الذي فصّل الأفكار المعروضة في الجزء الخامس من "الأصول"، وفي المجسطي (١٠ ١٣)، وألّف كتاب "النسب والتناسب"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني، إذ وضع الثماني عشرة حالة الممكنة للنسب (ستّ حالات لثلاثة مقادير، وثمانٍ لأربعة مقادير، وأربعة لستّة مقادير)، وقد استخدم لهذا الكتاب فيبوناتشي في كتابه Liber abaci، وفي المشكلات حول الضرائب، وبرادواردين في تأمّلاته حول المتصل، وكامپانوس النوڤاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من تأمّلاته حول المتحل، وكامپانوس النوڤاري في شرح تعريفات الجزء الخامس من "الأصول". ويتهم لهذا الأخير (بحقً) ابن الداية باستخدامه، أحيانًا، الدور الفاسد منهجًا في البرهان!

وترجم روبيرتو دي شيستر، في ١١٤٥م [٥٤٠ه]، القسم الأوّل من كتاب الخوارزمي المسمّىٰ "المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان المخوارزمي المسمّىٰ المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، تحت عنوان المخوارزمي المسمّىٰ النجز جيراردو وما هو إلّا قليل حتّىٰ أنجز جيراردو الكريموني ترجمة ثانية للكتاب بعنوان De jebra et almucabola، وهي أفضل من الأولىٰ، وتتفوّق حتّىٰ علىٰ الترجمة الإنگليزيّة المعاصرة التي أنجزها ف. روسن، وهكذا دخل إلىٰ أوروبة عِلْمُ ظلَّ جهولًا كلَّ الجهل حتّىٰ ذلك التاريخ، تُرافقه مصطلحات جديدة ما زالت متقلّبة، ولكن بلغت تمام التطوّر. وقد أطلقت، على هذا المبحث الجديد، الكلمتان الفنيّتان اللتان وردتا في عناوين ترجماته اللاتينيّة الأولىٰ، إلىٰ أن أخذ كناشي (في القرن الرابع عشر) في استعمال الكلمة الأولىٰ فقط: كلمة الجبر Algebra. وما هي إلّا مئتا عام، حتّىٰ كان هذا التجديد قد فرض ذاته، في نهاية الأمر، وأهملت كلمة المقابلة كليًّا!

يذهب گاندز إلى أنّ كلمة "بجبر" قد تكون منحدرة من كلمة گبرو gabru الآشوريّة. وقد يكون الاَشتقاق مقبولًا من وجهة النظر العلميّة، ذلك أنّا نجد _ فيما يربو على مئةٍ من الرُّقُم الرياضيّة التي ترجع بتاريخها إلى الألف الثاني قبل الميلاد _ مسائل من الصنف الجبري، مُماثلةً للتي يقترحها الخوارزمي. وتُبيِّن و بحسب رأي برونيس _ أنهم كانوا يعرفون المعادلات النموذجيّة الستّ التي استخدمها الخوارزمي. ومع ذلك، يؤخذ على هذا الاَشتقاق، من وجهة النظر التاريخيّة الخالصة، أنه يَفتقد شهادة تؤيّده في أيّة لغة وسيطة، وعلى التعيين اليونانيّة، ومن العسير أن يستمرّ قائمًا في اللغة الآراميّة، بمفردها، حتّى عصر الخوارزمي (10). ولعلّه أكثر اَحتمالًا أن تكون هذه الكلمة ذات "أصول طبيّة"، حيث يعني الفعل "جَبر"؛ وَضَعَ، أَوْلَجَ العضو المنخلع [أو العظم المكسور] في موضعه، تمامًا كما هو الحال، في زمننا، في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، موضعه، تمامًا كلمة ألا هو الحال، في زمننا، في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، موضعه، تعني ضمنًا كلمة ألا algebrista عملية حسابيّة وتأشيرها، وكلمة في النصوص التي حيث تعني ضمنًا كلمة الـ algebrista عملية حسابيّة وتأشيرها، وكلمة النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسور! أي المُجبِّرًا (11)! وفي النصوص التي مرادفة لكلمة خبير بالجروح [خبير بالكسور! أي المُجبِّرًا (11)! وفي النصوص التي

نحن بصددها تقوم كلمة "جَبْر" على تغيير موضع الحدود بغية جعلها جميعًا حدودًا موجبة، على نحو ما يلى:

وتُصبح بواسطة الجبر (أو باللاتينيّة restauratio ،jebra ،algebre) ما يلي:

$$m^{2} + m^{2} + m^{2} = 17 + 10 + m^{2}$$

إنّ مصطلح "المُقابلة" (...oppositio)، الذي يُفيد حرفيًا معنىٰ "مقارنة" بين مقدارين، يُعادل ما نعرفه _ اليوم _ باَختصار الحدود المُتماثلة، ومن ثُمَّ تتحوّل المعادلة السابقة إلىٰ:

وهذه المعادلة الجديدة هي، الآن، أحد النماذج ـ الأنموذج الخامس ـ التي سنراها حالًا، ولَكنّ المعادلة الموضوعة على هذا النحو، يُمكن تبسيطها بتقسيم طرفيها على أربعة (حَطّ، رَدّ) فتصبح في الصيغة التالية:

وفي المعادلات، التي تشتمل على مقادير كسريّة، نقوم بحذف مقامات [محارج] الكسر [إكمال].

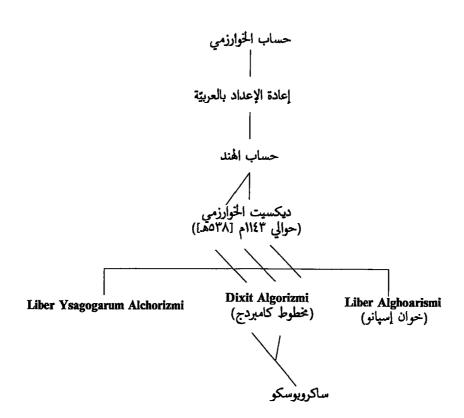
أمّا باقي المصطلحات، فلها ما يوازبها في اللغة السنسكرينيّة، ويكون ذلك في الكلمات التي تدلّ على العدد المطلق (درهم، باللاتينيّة dragma، بالسنسكريتيّة rûpa أو rûpaka)؛ وعلى المقادير بوجه عامّ (مال، vavat tāvat)؛ وعلى المانيّة ars rei ،res، والله المجهول (شيء، regel coss، وإبالسنسكريتيّة] vavat tāvat؛ وعلى جَذْرِ مال (yidr)، وعلى جَذْرِ مال (regola) de la cosa، وفي الإيطاليّة regel coss)؛ وعلى جَذْرِ مال (radix).

وقد وضع الخوارزمي النماذج التالية، التي يُتوصَّل إليها بعد إجراء العمليّات التي بيّناها توَّا:

$$^{(12)}$$
 $^{(12)}$ $^{(12)}$ $^{(12)}$ $^{(12)}$

$$++m+=100$$
 (1)

وفي وقتٍ معاصر لهذه الترجمات، ظهر كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي الفوارزمي، وإنما "بإعادة إعداد" هي من وَضْع مؤلِّفٍ مسلم، أو يوحنّا الإشبيلي الخوارزمي، وإنما "بإعادة إعداد" هي من وَضْع مؤلِّفٍ مسلم، أو يوحنّا الإشبيلي نفسه. وهو يستخدم كسورًا عشريّة (وإن لم يكن على الدوام النظام العشري). ولا يتطرّق لذكر المعداد، ويختتم بمُربّع سحريّ. ويبدو أنّ لهذا العمل، عينه، قد ترجمه جيراردو الكريموني، وأمّا العلاقات، بين كتاب "حساب الهند" numero ترجمه جيراردو الكريموني، وأمّا العلاقات، بين كتاب "حساب الهند" hiber alghoarismi كما تُقدِّمه مخطوطة كامبردج الفريدة التي قد نكون مَدينين بها إلى أديلاردو دي باث، وبين "كتاب الخوارزمي" Liber alghoarismi ليوحنّا الإشبيلي، فإنّ في وُسعنا ان نتبيّنها في المخطّط التالي، الذي نقتبسه من ك. فو گل:



وقد استخدم الكسور المصريّة، أي كسورًا بَسْطُها [صورتُها] العدد ١، يُضاف إليها ٣\٢ و٣\٤ وتُجمع لهذه، فتشكّل الكسور الباقية. ولهكذا على سبيل المثال؛

$$\frac{\gamma}{\circ} = \frac{1}{1} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{\gamma}{\lor} = \frac{1}{1} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{\gamma}{\lor} = \frac{1}{1 \cdot 1} + \frac{1}{7 \cdot 7} + \frac{1}{1 \cdot 1}$$

ولقد ظهر، قديمًا، لهذا النمط من الكسور في جدول على ورق البُرْدي في رند Rhind. ونجد، في ورق البُرْدي بثيينا (القرن الأوّل قبل الميلاد)، لهذا النمط من الترقيم مُفصّلًا تفصيلًا كبيرًا. وتظهر، على سبيل المثال، العمليّة التالية؛

$$\gamma_0 + \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\gamma\gamma} + \frac{1}{3\gamma} = \gamma_0 \frac{\sqrt{3}}{3\gamma}$$

(ولُنلاحظ أنَّ مقامات (مخارج) الكسور الأربعة الأخيرة تُشكّل متواليةً هندسيّة). ولُكن، حتى في تلك الحِقبة، كانت تترافق الكسور المصريّة مع الكسور العامّة، لأنَّ ورق البردي ذاته يُسجّل ٥١/٥، ٥١٥، ٥١٥، ٢٠٥٠ دونما ضرورة لهذه.

واَستخدم هٰذه الطريقة كلَّ من ديديموس، وبطليموس، وپروكليس ٤٨٠عم).

وتمّ أنتقال هذه الكسور، في القرون الوسطى، عن طريقين يُفضي كلاهما إلى يوحنّا الإشبيلي: فأمّا طريق أهل العلم، فندين به _ حسب رأي البيزنطي پسيللو (١٠١٨_١٠١٨م [٤٠٤_٤٧١ه]) _ لأنتدليوس الإسكندراني (حيًّا ٢٦٩م) وديوفانتوس، اللذين كتبا مصنّفات حول مناهج الحساب المصريّة، وأمّا الطريق الشعبي، فكان من خلال أوراق البردي، بميشيكان (الرقم ٢٢١، القرن الرابع) وأخمين (حوالي ٢٠٠م) والأستراكا القبطيّة بوادي سركة، والقرآن نفسه.

وفي الواقع، لقد [عمل الإسلام على تحسين] وضع النساء الا جتماعي. ففي السورة ٤ [النساء]، الآيات ١١-١٥ والآية ١٧٦، [نجد] قواعد يُغيّر فيها تلك التي كانت تُتَّبع في الإرث حسب قرابة العَصَبة، وهي القواعد الوحيدة التي كانت معروفة آنذاك، وذلك لصالح النساء الأكثر قرابة داخل الأسرة، الزوجة والأمّ دبالإضافة إلى الأب وبذلك حماهن من "الحَجْب" من قِبَل الأبناء الذكور. وقد دفع تطبيق أحكامها إلى دراسة العمليّات الحسابيّة، على نحو فائق، باستخدام

الكسور المصريّة، وهكذا نشأ "علم الفرائض"، أو علم توزيع الميراث، والذي يتحاشى، في جميع الأحوال، استبعاد السَّلَف والخَلَف ".

وقد أنتقل لهذا النظام، المتطوّر آنفًا، إلى أوروبة من خلال الترجمات الإسبانيّة وأعمال فيبوناتشي.

وإنها لتتصف، باهيّة ماثلة أو باهيّة أكبر، العمليات ذات الكسور الستينية، تلك التي لا يُستغنىٰ عنها في ممارسة علم الفلك. وقد أتىٰ الخوارزمي ببعض القواعد (Algorismus de minutiis)، التي سُرعان ما دخلت، من خلال كتاب الحساب الهندي _ ولكن على الأخصّ بفضل يوحنّا الإشبيلي _ في التعليم بالجامعات الأوروبيّة. ونلاحظ أنّ الأعمال العربيّة في القرن التاسع [٣ هـ]، المخصّصة لهذه الموضوعات، كانت تشتمل على جدول ضرب، على نسق ستينيّ، يتألّف من ٥٩ من ١٩٥، أو ٢٠ × ١٠ (= ٣٦٠٠) خانة، مماثلة لجدول الضرب الذي نُسمّيه جدول فيثاغورس، وإنما يظهر لأوّل مرّة في كتاب علم الحساب لبوئيثيو (أو گسبورگ فيثاغورس، وإنما يظهر لأوّل مرّة في كتاب علم الحساب لبوئيثيو (أو گسبورگ (حوالي ١٩٠١). وقد ورد جدول ستّونيّ من لهذا الصنف في عمل خشيار بن اللبان (حوالي ١٩١١-١٠٢٩م [٣٠٠-٢٤هـ])، "كتاب في أصول حساب الهند"، وهو مفقود (طوالي الفلكيّة للخوارزمي (الورقة ع 57)، والتي أنجزها أديلاردو دي باث (١٥٠) للجداول الفلكيّة للخوارزمي (الورقة ع 57)، والتي أنجزها أديلاردو دي باث (١٥٠) ويُذكّرنا لهذا النوع من الجداول بتلك التي نراها (مطبّقة على النظام الستينيّ

^{*} جاءت العبارة، في الإسبانيّة، على هذه الصورة، «وفي الواقع، لقد سعى محمّد، بقدر ما سمحت له قدراته، إلى أن يُحسّن من وضع المرأة الاَجتماعي. وفي السورة ٤، الآيات ١١ـ١١ والآية ١٧٦، "يضع" (١) قواعد يُغيِّر فيها تلك التي كانت تُتبع في الإرث...،، فاستبدلنا بها ما أثبتناه أعلاه.

ونحن لن نناقش البروفسور حوان ڤيرنيت في اَعتقاده، أو قناعته، في أمر القرآن الكريم: ما إذا كان منزَّلاً من عند الله أو أنه من "وضع" النبي محمّد عَيِّلِيَّة، ولكنّا كنّا نود لو أنه اَكتفىٰ _ انسجامًا مع نزاهته العلميّة الملحوظة _ بالإشارة إلى الآيات القرآنيّة التي تُعزّز رأيه، دون المساس بعقيدة المسلمين، الذين ألّف كتابه لهذا في بيان منجزات حضارتهم التليدة.

المطلق، بينما كانت القرون الوسطى تستخدمها فقط في الكسور) في اللوحات المسماريّة التي كانت توضع للغرض ذاته.

وربّما كنّا نَدين لجيراردو الكريموني بأنه عرّف العالم اللاتيني بكتاب وصل إلينا أصلُه اليوناني منقوصًا، ونعني به "مخروطات" أبولونيوس دي بيركّا التي نشأت عنها في حقل الرياضيّات نظريّة المقاطع المخروطيّة، والتي برهن فيها أنّ القطع المكافئ، والقطع الزائد، والقطع الناقص [أهليلج]، ومحيط الدائرة، تحدُث من تقاطع مخروط وسطح يُشكّل، بالتدريج، زوايا مختلفة مع محوره. ونَدين له في ميدان علم الفلك بنظريّة الدوائر مختلفة المراكز (16).

وكان كتاب "المخروطات" يشتمل على ثمانية أجزاء، تلقينا منها باليونانيّة (الأجزاء ١-٤) وبالعربيّة (الأجزاء ١-٧)، وفُقِد الثامن. ونَدين بترجمة الأجزاء الأربعة الأولى إلى العربيّة لهلال الحمصي، وبترجمة الأجزاء الثلاثة الأخرى (٥-٧) لثابت بن قرّة، الذي لم يقف آنئذ إلّا على النظريّات الأربع الأولى من الجزء الثامن، وقد تُرجم لهذا النصّ إلى اللاتينيّة، وابتداءً من ١٥٣٧م بدأ نشر الإصدارات المطبوعة. وأخرج هالي في طبعة رئيسة (أكسفورد ١٧١٠م) الأجزاء الأربعة الأولى (باليونانيّة) والأجزاء الباقية باللاتينيّة.

وقد أتاح المترجمون الإسبان، في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، للغرب أن يطّلع على أسلوب من أدق أساليب الهندسة اليونانيّة، يُعَدِّ رائدًا يُرْهِص بحساب لامتناهي الصَّغَر: أسلوب التحليل الاستنفادي، الذي وصف أرخميدس خصائصة أحسنَ وصف، وكان واحدًا من أكبر من استخدموه في كتابه "المنهج" (١٦). وكان بنو موسى وثابت بن قرّة أكثر المستفيدين من لهذا النظام: اقتفى الأوّلون إبنو موسى مصادره اليونانيّة، فطوّروها وأَغْنَوها بصِيَغ وبراهين جديدة، وعمَّم ثابت بن قرّة – الذي كان تلميذًا لهم ومساعدًا – لهذا النظام، حسبما أثبت يوشكڤيتش (١٤)، وتُعتبر طريقته – كما بَسَطها في كتاب "تربيع القطع المكافئ" سيشكفي حساب التكامل سابقًا لأوانه.

وترجم جيراردو الكريموني العمل الأساسي لبني موسى، "كتاب معرفة مساحة الأشكال"، ترجمة جيّدة جدًّا بعنوان Verba filiorum Moysi filii sekir، وأدخل إلى الغرب، لأوّل مرّة، المعارف التالية:

ا البرهنة على القضية الأولى من De mensura circuli، بشكل يختلف عن برهنة أرخميدس، ولكنها ترتكز، أيضًا، على التحليل الأستنفادي؛

۲۔ تحدید π؛

رَّمُيدُسُ لَمُ اللَّهُ فَي كَتَابُ لَارِحْمَيدُسُ لَمُ اللَّهُ فَي كَتَابُ لَارِحْمَيدُسُ لَمُ اللَّهُ فَي نَسْخَةُ عَرِبِيَّةً) $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلَّثُ تَبعًا لأضلاعه $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلَّثُ تَبعًا لأضلاعه $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلَّثُ تَبعًا لأضلاعه $(19)^{(19)}$ حول مساحة المثلَّثُ تَبعًا لأضلاعه المثلَّثُ $(19)^{(19)}$

٤ مساحة المخروط وحجمه؛

٥- مساحة الكرة وحجمها، علمًا بأنّ برهنة أرخميلس من شأنها أن تعادل حساب [المعادلة التالية] (بأصطلاحات رمزيّة معاصرة):

$$\int_{0}^{\pi} 2\pi r^{2} \operatorname{sen} \varphi \, d \varphi = 4\pi r^{2}$$

هٰذا وقد حَسَب بنو موسىٰ سلسلةً متناهية:

$$\cos \frac{\pi}{4n} \cot \frac{\pi}{4n} < 2 \sum_{k=1}^{n} \sin \frac{k\pi}{2n} < \csc \frac{\pi}{4n}$$

٦- دستور للحصول علىٰ مساحة الدائرة (π r^2)، الذي جاء لينضم إلىٰ دستور أرخميدس (1/2 cr)

٧- دراسة مشكلة الحصول على معدّلين متناسبين بين مقدارين معيّنين، وتقديم حلّين: الأوّل: الحلّ المنسوب إلى مينيلاوس، وبحسب رأي أوتوسيوس، إلى أركيتاس (20)؛ والثاني: الحلّ الذي يُقدّمه بنو موسى بوصفه خاصًا بهم، بينما ينسبه أوتوسيوس إلى أفلاطون؛

٨ ـ أوّل حلِّ باللاتينيّة لمشكلة تقسيم الزاوية إلىٰ ثلاثة أقسام،
 وهو يُذكِّر بالحلِّ الذي يُقدِّمه أرخميدس في Lemnata، أو Liber
 وهو يُدكِّر بالحلِّ الذي يُقدِّمه أرخميدس في assumptorum

٩ـ طريقة لاستخراج جذور تكعيبية، مع كل ما يُرغب فيه من تقريب.

لقد كان لهذه الترجمة التأثيرُ الحاسم في العالم الغربي: فقد اَستخدمها فيبوناتشي في كتاب "التطبيق الهندسي"، واَستلهمها كلَّ من جوردانوس نيموراريوس وروجيه بيكون وتوماس برادواردين وجميع الرياضيّين الأوروبيّين تقريبًا، حتَّىٰ عصر النهضة.

بيد أنّ مشكلة اللامتناهي الصِّغر، لم تَبْلُغ الغرب عن طريق الرياضيّات وحسب، بل عن طريق الفلسفة أيضًا _ ولنعد بالذاكرة إلىٰ انتقادات بِزكِلي التي ظهرت بعد خمسة قرون! _ وذلك نتيجةً لفكرة اللحظة حسبما أمكن الوقوف عليها عند الكِنْدي في كتابه Liber de quinque essentiis [كتاب الماهيّات الخمس]، أو في فِقرةٍ ما عند أبراهام بارحيّة لدىٰ تناوله للّامتجزّئات.

ولقد استرعىٰ انتباه المترجمين الإسبان، أيضًا، كتابً آخر لأرخميدس، هو De mensura circuli، الذي عرفوه في الترجمة العربية الممتازة لثابت بن قرّة، انطلاقًا من نصِّ أصليًّ قديم مختلف عن النصّ اليوناني الذي نحتفظ به حاليًّا وأفضل منه. وسرعان ما أدركوا، لدى مجرّد قراءتهم إيّاه آنذاك، أنهم أمام عمل أفضل بما لا يُقاس، من ذاك الذي كان فرانكو دي لييخا (حيًّا ١٠٥٦م [٤٥٧ه]) قد كتبه قبل قرنٍ من الزمان، والذي لا نلمس فيه تأثيرات مشرقيّة. لذلك لم تكن تُستغرَب تلك المبادرة إلى إنجاز ترجمتين له: لأفلاطون التيفولي ولجيراردو الكريموني. وقد كانت ترجمة الكريموني، التي استفاد منها كلّ من جيراردو البروكسلي وروجيه بيكون وبرادواردين وغيرهم، نقطة انطلاق لكلّ الأعمال التي تُتبت حول هذا الموضوع حتّى عصر النهضة. وقد طرأ، على النسخ التي أُخذت عنها، كلّ لونٍ من ألوان التعديل، والإضافة، والحذف، والإكمال، وذلك ما يُبيّن الكيفيّة التي نمّىٰ فيها العالمُ اللاتينيّ، خطوة خطوة، معارفه، وتمرّن على استخدام التحليل الاستنفادي.

حواشي المؤلف

- 1. نشره عبد الرخمن بدوي "منطق أرسطو" (القاهرة، ١٩٤٩) صص ٣٠٩ ٤٦٢.
- 2 "رسالة في العقل"، نشرها ألبينو ناجي في كتابه "رسائل الكندي الفلسفيّة.."، ٢٢، ١٨٩٧ مونستر) صص ١١٠١.
- 3. نشر أ. ناجي النصّ اللاتيني في كتابه "رسائل.." المذكور آنفًا، صص ٢٨-٤٠، وقد ترجم أبو رضا [هذا الكتاب] إلى العربيّة (القاهرة، ١٩٥٣)، صص ١-٣٥.
- 4. ما زال هذا النوع من الكهانة يُمارَس، حاليًّا، في أفريقية الشَّماليّة والصحراء (وليس في المشرق)، وهو ما تبقّىٰ من العِرافة. ويُقال، تقليديًّا، أنَّ الخليفة علي [بن أبي طالب] والفيلسوف الكندي هما اللذان حدَّدا قواعدها. راجع كتاب توفيق فهد "العِرافة..." ص ٣٩٥.
- 5. نشره ع. بدوي في كتابه "الأصول اليونانيّة للنظريّات السياسيّة في الإسلام"
 (القاهرة، ١٩٥٤)، صص ١٦٧.
- 6. لم يُميِّز، في القرون الوسطى اللاتينيّة، بين هذا المؤلِّف، المعروف باسم [أقليدس] الإسكندراني، وبين أقليدس المگاري، تلميذ سقراط وصديق أفلاطون. واستمرّ الخلط إلى أن صححه فيديريكو كومّادينو في ترجمته اللاتينيّة (بيسارو، ١٥٧٢). وترى النصوص العربيّة (الفهرست، أبن القفطي، أبن خلدون) أنّ علماء الهندسة يَبرُزون، أساسًا، من بين طائفة النجارين.
- 7. يقول لنا "الفهرست"، ص ٢٦٥، أنَّ الحجّاج يوسف بن مطر نقله نقلَيْن أَثنين، أحدهما يُعرف بالهاروفي [نسبة إلى الخليفة هارون الرشيد]، وهو الأوّل، ونقلًا ثانيًا هو الذي يُعرف بالمأموني [نسبة إلى الخليفة المأمون]، وعليه يعول.
 - 8. "الفهرست"، ص ٢٦٦، السطور ٩-١٤، و"طبقات الأمم".
- 9. يُعَدّ كتاب "الأصول" los Elementos عملًا لعدّة مؤلّفين، ويُسلّم بأنّ الأجزاء ١-٤

تعود إلى أيّام الإيونيّة والقيثاغوريّة، والجزأين ٥ و٦ من تأليف أودوكسيوس، والأجزاء ٧-٩ فيثاغوريّة، والعاشر من تأليف تيئيتيتوس، والحادي عشر إيوني، والثاني عشر من تأليف أودوكسيوس، والثالث عشر من تأليف تيئيتيتوس. وأقلٌ ما يُمكن قوله هو أنّ هناك أختلافاتِ بالغة في شأن هذه التنسيبات.

10. يؤكّد أبسقلاوس وجيمينوس أنه كان للبابليّين مصنّفاتٌ في الرياضيّات، لم تصل إلينا، ولكن لا يرقى أيَّ منها إلى تاريخ له من القِدَم ما للرُّقُم التي نعرفها اليوم. ولا يبدو لنا أن انتقال لهذه المعارف إلى الإسلام، من خلال العمل اليهودي "مِشنا ها ـ مِدّول" من القرن الثاني للميلاد، والذي نحتفظ به في الطبعة المتاخّرة لأبراهام بار حيّة، أمرُ مُثْبَتُ بما فيه الكفالة.

11. نصرف النظر عن الآشتقاق الذي [كان يُؤخذ به] في القرون الوسطى، ويُرجِع أصلَ هذه الكلمة إلى آسم جابر.

12. يشرح الخوارزمي [هذا الأنموذج] على النحو التالي: «إذا صادفتَ مشكلة تعود بك إلى هذه الحالة، تحقَّقُ ممّا إذا كانت تُحَلَّ عن طريق الجمع، وإلَّا فإنها تُحَلَّ بالضرورة عن طريق أباقي] الطرح. وهذه الحالة تقتضي جمعًا وطرحًا. والأمر ليس كذلك فيما يتعلّق بالحالات الآخرى، حيث ينبغي أخذ نصف الجذور».

ولم يكن العرب يتناولون الحالة التالية، وهي أ س Y + \dots س + $_{7}$ = \dots ، وذلك لأنها ذات جذر سلبي، ولم يفهمها لا العرب ولا ديوفاتو ولا ديكارت. أمّا السومريّون والهنود فقد فهموها.

13. راجع كتاب سانشيث بيريث "علم الحساب في بلاد بابل ومصر" (مدريد، ١٩٤٣)، صص ٣٦-٤، حيث نجد، فضلًا عن ذلك، جدولًا حول التحليل إلى كسور مصريّة.

14. كان قد مثّله، في العالم العربي، آبنُ البَنّا، في شكل مقسّم إلى مثلّثات.

15. تحتفظ الأدبيّات العربيّة اللاحقة بنماذج من هذا الصنف من الجداول.

16. "المِجسطي"، ١٢، ١.

17. آكتشف هاييبرگ هٰذا العمل، المجهول (؟) بالنسبة إلىٰ العرب، في رَقَّ بالقسطنطينيَّة (١٩٠٦).

18. "تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطىٰ"، (بال، ١٩٦٤)، صص ٢٨٨_٢٩٥. وهو يُحدّد مساحة جزء من قطع مكافئ بطريقة جموع التكامل، ويحسب:

$$\int_{0}^{a} \sqrt{\chi \, d\chi}$$

ويُطبّق تقسيم جزء التكامل إلى أقسام غير متساوية تشكّل متوالية حسابيّة. وقد نشر يوشكيڤيتش دراستين أُخريين حول هذه الموضوعة، إحداهما "مذكّرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة"، AIJHS، ۱۲ (۱۹۶۵)، صص ۳۷ـ80. ونجد مثل هذه الأفكار في عمل آخر لثابت بن قرّة حول أنحناء المكافئات الدورانيّة.

19. راجع، في شانها، مقال خ. فيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي: مبحث الدوائر الماسة"، المنشور في مجلّة عالم على ٩٣٥، ٣٣ (١٩٨٦)، صص ٩٣٥،

20 [المصدر السابق]: هذه المسائل محفوظة في المخطوط العربي ٩٦٠ في الإسكوريال.



णन्।मा। प्रम्बा।

العلوم في القرى الثاني عشر [م] علم الفلك، والتنجيم، والبصريّات، والسيهياء، والطبّ

- * علم الفلك
- * علم التنجيم
 - * البصريات
- * السيمياء الباطنية
- * كتاب "المنتخبات الفلسفية"
 - * السيمياء الظاهرية
 - * الطب

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

:

القصل الساحس

العلوم في القرى الثاني عشر [٦ هـ] علم الفلك، والتجيم، والبصريّات، والسيهياء، والطبّ

عام (الفلك:

نَرين لجيراردو الكريموني بترجمة عملين جليلين لأرسطوطاليس: [الأوّل] "كتاب السماء"، الذي عرفته القرونُ الوسطى موحّدًا غير منفصلٍ عن "كتاب العالم"؛ و[الثاني] "كتاب الظواهر الجوّيّة" [الآثار العُلُويّة]. وقد كان الأوّل موضع ترجمات عربيّة مختلفة، أنجز منها يحيى بن البطريق الترجمتين الأوليَيْن، وكان سرجيوس الرأسعيني قد ترجم إلى السّريانيّة ـ ثمّ منها إلى العربيّة ـ كتاب العالم، الذي يتألّف من مواد أعيد إعدادها في القرن الأوّل قبل الميلاد. ونُقِل شرح تمستيوس إلى العربيّة، وهو مفقودٌ في اليونانيّة، وفيه كانت تُبيّن مختلف الأنظمة الفلكيّة، التي كانت معروفةً في العصور القديمة ـ وعَرَضًا ـ مبدأ دوران الأرض المنسوب إلى أفلاطون (كتاب السماء).

وقد نَقل اَبنُ البطريق إلى العربيّة كتاب الظواهر الجوّيّة، انطلاقًا من أصل سُرياني، وترجم جيراردو الكريموني الأجزاء الثلاثة الأولىٰ منه إلى اللاتينيّة. أمّا الجزء الرابع _ الذي يتناول السيمياء والذي قد نَدين به إلىٰ استراتون _ فكان محلّ ترجماتٍ مختلفة عربية _ لاتينيّة، إحداها ترجمة لميكيل اسكوتو. ويغلب على الظنّ أن يكون هؤلاء المترجمون قد استعانوا بشرح أولمبيودوروس، الذي عَشَر الدكتور عبد الرحمٰن بدوي حديثًا على أصله العربيّ. لقد وضع أرسطوطاليس، في هذا الكتاب، المبدأ الذي يربط بين الكون الأكبر والكون الأصغر، وهو المبدأ الذي استخدمه المنجّمون والسيميائيون فيما بعد كثيرًا: «يرتبط هذا العالم بشكلٍ ما، وعلى نحو ضروريّ، بالحركات الموضعيّة للعالم العُلوي، بحيث إنّ كلّ ما في عالمنا من القوّة محكومٌ بهذه الحركات، ومن ثَمَّ فإنّ مبدأ الحركة هو _ من بين الأشياء من القوّة محكومٌ بهذه الحركات، ومن ثَمَّ فإنّ مبدأ الحركة هو _ من بين الأشياء جميعًا _ الذي يجب اعتباره العلّة الأولىّ». وتُلخّص هذه الفِقْرة، في لوح الزّمُرُد عما الفرديّة في الأوّل على تلك التي في الثاني، لأنّ الهواء متّصل مع خارج الأجسام كلّها، ومن جهةٍ أخرىٰ مع الأفلاك».

وإلى هذا الصّنف من الأعمال _ التي يُمكننا أن نُسمّيها الأعمال المتعلّقة بالوصف العامّ للكون _ ينتمي العمل الذي عَرّف به خ. م. ميّاس تحت عنوان: "كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنّا بن داود الإسباني"، ولاسيّما كتابُ الفرغاني "أصول علم النجوم" الذي ترجمه يوحنّا الإشبيلي (١١٣٤م [٥٢٨ه]) وجيراردو الكريموني، وعن ترجمة هذا الأخير أنبثقت الترجماتُ الإيطاليّة والفرنسيّة في القرون الوسطى.

لقد أثّر هذا المصنَّف تأثيرًا كبيرًا في الغرب حتى عصر ريجيومونتانو، وفي نسخة من كتاب صورة العالم Imago mundi لپيدرو دي آتي _ محتفظ بها في مكتبة كولومبوس _ أَذرَج، هذا الأخير، حاشية _ [يعود تاريخها إلى] ما قبل (؟) أكتشاف أميركا _ يُعرب فيها عن موافقته على رأي الفرغاني حول قيمة درجة خطّ نصف النهار الأرضي، وهي ليست إلّا القيمة التي حدّدها فلكيّو الخليفة المأمون. ويؤكّد كولومبوس قائلًا: «لقد رصدتُ باهتمام، لدى إبحاري من لشبونة نحو جنوب

غينيا، المسارَ الذي يسلكه الربابنة والبحّارة. وقِسْتُ عُلُوَّ الشمس بالمزولة الرُّبعيّة وأدواتٍ أُخرىٰ باتجّاهاتٍ مختلفة، فوجدتُه مطابقًا لمعطيات الفرغاني، أي أن كلّ درجة يُقابلها ٢/٣ ٥٦ من الأميال....» (١)، وهذا من شأنه أن يُعادل، بدوره، تقريب الشواطئ الغربيّة لأوروبة، وذلك الشواطئ الغربيّة لأوروبة، وذلك ما يُفسّر لنا اعتقاد كولومبوس أنه قد وصل إلى الهند عندما وطئت قدمه الأرض.

ويُلاحَظ أنّ أوّل ما ذكره العرب من قياس للأرض، قد دخل إلى الغرب مع الجداول الفلكيّة التي ترجمها أديلاردو دي باث عام ١١٢٦م [٥٢٠ه]، تحت عنوان: Æzich Elkauresmi per Athelardum bathoniensem ex arabico sumptus وإنّا لنعرف بالتفصيل أمر دخولها إلى إسبانيا، كما نعرف بعض سمات تحريرها، وذلك بفضل المراجع الأدبيّة التي تُقدّمها لنا النصوص العربيّة _ الغربيّة [الأندلسيّة] وبعضُ النصوص اللاتينيّة من القرن الثاني عشر.

ولأننا سنستخدم فيما يلي، غيرَ ما مرّة، كلمتي، "جدول" و"تقويم"، فليس يخلو من فائدة أن نُذكّر بالتعريف الذي يُقدِّمه معجم الأكاديميّة الملكيّة [الإسبانيّة] عن كلَّ منهما. فالجدول هو: «لوحة، أو قائمة، تشتمل على أعداد من نوع محدّد»، بمعنى أنه لا يرتبط ارتباطًا نظيريًّا وثيقًا بتاريخ معيّن. فهي جداول فلكيّة، على سبيل المثال، جداول ب. ف. نويكيباور لحساب التقويمات الفلكيّة المتعلّقة بالماضي. أمّا التقويم فهو «سجلٌ لكلّ أيّام السنة، موزّعة بحسب الشهور، مع معطيات فلكيّة، وبيانات متعلّقة بالأعياد الدينيّة، والاحتفالات المدنيّة... إلخ»، ونحن نفهم هذه الكلمة بمعناها النوعي إذا ما قامت علاقة مقابلة نظيريّة وثيقة بين مجموعة من التواريخ ومجموعة أخرى من مواقع الكواكب، كالحال مثلًا في التقويمات الحديثة التي وضعها ب. توكرمان، أو في حوليّات مرصد مدريد، أو "تقويم" سان فرنسيسكو.

ويتكون كلَّ من صنفَي الكتب، عادةً، من قسمين: مقدَّمة تُبيَن طريقة الاستخدام، وأحيانًا، الأسلوب الذي أتُبع في إجراء الحسابات (القوانين، القواعد)؛ ثمّ القسم الخاصّ بالجدول على وجه التحديد. وهكذا فإننا نحتفظ بالترجمة

اللاتينيّة لأديلاردو دي باث الذي استند حسب رأي ج. م. ميّاس، إلى ترجمةٍ لاتينيّة أخرىٰ سابقة (١١١٥م [٥٠٩ه])، نَدين بها لليهودي المتنصّر، پيدرو الفونسو (موسىٰ سيفاردي سابقًا) من بلدة هويسكا. وقد استند هذان المؤلّفان، بدورهما، علىٰ التعديل الذي أدخله مَسْلَمة المجريطي (ت حوالي ١٠٠٧م [٥٠٠ه]) على خطّ منتصف النهار لقرطبة، وربّما كان تحت نظرهم الأصلُ العربيّ للشرح الذي كتبه أحمد بن المثنى للإصدار الكبير لهذه الجداول، لأنّ أبراهام بن عزرا أنجز ترجمته اللشرح]، بعد هذا التاريخ بقليل، إلى العبريّة (١١٦٠م [٢٥٥ه]) وترجمه هو گو دي سانتايّا إلى اللاتينيّة (قبل عام ١١٥١م [٤٤٢ه]).

مع هذه الجداول، دخل إلى أوروية حشد من مواد من منشأ متباين، تُعَلِّم أسلوب حساب التقويمات الفلكيّة التي كانت ضروريّة جدًّا للتمكُّن من إعداد خريطة البروج. وهذا ما يُفسّر الكمَّ الواسع من الجداول المعروفة لدينا. ويصعب جدًّا توصيفها، لأنّ الجداول المنسوبة إلىٰ أديلاردو، تنطوي _ كما بيَّن ذٰلك أ. نويكيباور _ على معطيات عديدة مُقْحَمة، وفي العصر الذي تمّت فيه الترجمة اللاتينيّة كانت تُعرف جداول أخرىٰ كثيرة أحصاها أبراهام بن عزرا في "كتاب أسس الجداول الفلكيّة" الذي حرّره باللاتينيّة قبل عام ١١٤٥م [٤٣٧ه]. وقد ذكر، حرفيًّا، جداول آبن أبي منصور (2) والزّرقيال الأندلسي.

في هذه الترجمة، ظهرت الرموز الرياضيّة الأولى للقرون الوسطى: ثلاث نقاط في وضعيّة مثلّث [.] تدلّ على الجمع (+ =)، ونقطة واحدة [.] تدلّ على الطرح (- =).

مثال ذٰلك،

∴ I . VII
 II XLIX XXIX
 ويُقرأ [من اليسار إلى اليمين]:
 1 + 2 49 7 - 29

وبهمّنا الزّرقيال على نحو خاصّ، لأنه حرّر بعض الجداول الفلكيّة (المعروفة باللاتينيّة بالتسمية (Tabulæ Toletanæ) التي ترجمها جيراردو الكريموني، مُضيفًا إليها موادّ من مصادر أخرى، مسيحيّة بحسب رأي زينر، وهناك منها مخطوطات لاتينيّة وفيرة، كانت إحداها في حوزة مَن يُدعىٰ رامون، مؤلِّف "جداول مرسيليا" قبل ١١٤٠م [٥٣٥ه]، تاريخ تحرير هٰذه الأخيرة. وربّما يكون أديلاردو دي باث قد استخدم "الجداول الطليطليّة Tablas toledanas" لإنجاز ترجمته لجداول الخوارزمي، لأنّ بعض مخطوطات القرن الثاني عشر تُضيف على الأقلّ مقطعًا مصدره تقويم الزَّرقيال، حسبما بيّن ذلك ميّاس، كما عرّفها روجيه دي هيريفورد (١١٧٨م) مؤلف جداول لندن (١٢٣٢م)، وروجيه بيكون، وكمپانوس النوقاري، وليوبولدو النمساوي.

وقد حظيت الجداول الطليطليّة باعتبارٍ بالغ، لدرجةِ أنها تُرجمت إلى اليونانيّة ذاتها ــ أنطلاقًا من اللاتينيّة طبعًا ــ حوالي ١٣٤٠م. وكان الزَّرقيال ألّفها بأمرٍ من

الملك المأمون [بن ذي النون] _ راعي ألفونسو السادس _ الذي كان يرغب في أن يتأثّر خطئ الخليفة المشرقي [المأمون العبّاسي] وكان قد تلقّب باسمه. وبما أنّ هذا الأخير اعتزم أن يكون راعيًا لعلماء الفلك _ كان في خدمته كلَّ من يحيئ بن أبي المنصور، والخوارزمي، وحبيب الحاسب _ فليس غريبًا أن تكون الجداول التي تمّ وضعها تحت رعايته، وهي "زيج المتحن" أو Tabulæ probatæ لدئ اللاتينيّن، قد شكّلت مصدر إلهام للزّرقيال(3).

وإذا تركنا جانبًا الخصائص التقنيّة لهذه الجداول جميعًا، ولكلّ واحد منها بمفرده _ ونجد في جملتها جداول خايين التي اَشتُقّت مباشرة من جداول الخوارزمي⁽⁴⁾ _ أمكننا أن نتكلّم هنا عن تحليل موضوعين أو ثلاثة توضّح للعَيان ما كان الغرب يَدين به للثقافة العربيّة في أواسط القرن الثاني عشر.

في المقام الأوّل، لم تكن المعرفة الواسعة، القائمة على التسلسل الزمني _ سواء من الناحية الرياضيّة أو التاريخيّة _ لتخلو دائمًا من الأخطاء. كانت تعرض، أوّلاً للتقاويم المختلفة المستخدمة، مع الإشارة إلى الفارق في السنين والأيّام والشهور الذي يفصل بين الأصول المختلفة. ومن البَدهيّ أن يُذكر دائمًا التقويمان المسيحي والإسلامي (أو الهجري)، ويُضاف إليهما _ في مصنّف الخوارزمي _ تقويم الطّوفان، وتقويم الإسكندر⁽²⁾، والتقويم الإسباني (السفري) الذي يبدأ قبل التقويم المسيحي، أو التجسّد، بثمان وثلاثين سنة. وفضلًا عن ذلك، تتناول "الجداول الطليطليّة" تقويم يزدجرد، وتقاويم أخرى غير مألوفة عندنا، ولم يَسبق لها أن طُبّقت في رقعة بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح بلادنا. وفي الوقت ذاته، وبما أنه كان ضروريًّا لحساب الأزياج التحويل الصحيح للتواريخ في لهذا التقويم أو ذاك، تعلّمت أوروبة أن تأخذ بعين الاعتبار وجود تقويم الشعوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة فيه ٣٥٥ يومًا، المصريّ المنشأ، والخاصّ بالشعوب الحضريّة والزراعيّة، ألا وهو التقويم القمري، والسنة فيه ٣٥٥ يومًا. وبينما عامًا بعد عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام، فإنّ أوجه القمر، في التقويم الثاني، هي التي تتطابق مع اليوم ذاته في الشهر، عام المناتي، في التهوم ذاته في الشهر،

شهرًا بعد شهر. وهناك نوعٌ ثالث، هو التقويم القمري ــ الشمسي الذي يستعمله عادةً اليهود والكنيسة لتحديد الأعياد المتحرّكة، وهو إمّا أن يُصرَف النظر عن ذكره أو يكتسب أهميّة ثانويّة جدًّا في هذا النوع من الجداول.

وبالمقابل، لعبت هذه الجداول دورًا أساسيًّا في تعليم الغرب علمًا جديدًا آخر: حساب المثلَّثات. ويبدو أنَّ أصله عربيٌّ خالص. فقد استخدم اليونانيّون الأوتار _ عن طريق نظريّات بطليموس ومينيلاوس ... لحلّ المثلّثات. ومن المكن أن نقع علىٰ بعض السوابق في تابع (دالَّة) أُكُلُّو/ شاكَّال ("ثمَّرة") وهو يُعادل مُماسّ التّمام [في لغتنا]، وكان يستخدمه العاملون في سجلّ المساحة في الماليّة البابليّة؛ وفي الهند لم يُعرف إلَّا في مصنَّفَى السددهنتا والأريابهاطا، اللذين كانا يستخدِمان الجيب وفرق جيب التّمام (cos α ما الحريب القرن الخامس [الميلادي] بالارتباط مع الكرداكاس أو الأقواس ـ الوحدة، تبعًا لأنظمة القياس المختلفة التي كانت مستخدمة في ذلك العصر. وقد آستخدم العرب _ وبالتحديد المجموعة التي كانت تعمل حول يحيىٰ بن أبي منصور وحبش الحاسب ـ الخطّ المماس (R = 1٠)، ومماسات التّمام (R = ۱۲)، ولربّما الخطّ القاطع وقاطع التّمام؛ وأن تكون هذه الخطوط لم يُقَيَّض لها أن تدخل، في آنِ واحد، إلى أوساط العلماء المسلمين في القرن التاسع ٣٦ هـ]، فالدليل على ذلك أنّ كلّ واحد منهم كان يُعطي قيمًا مختلفة لنصف القطر (١٢، ٦٠، ١٢٠، ١٥٠)؛ وكانت قيد الأستخدام، دونما تمييز، في كتابِ ما بعينه في الأندلس في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الترجمات اللاتينيّة في القرن التالي. وكان التطوّر، الذي أدخله العرب إلى هذا المبحث، خارقًا، وصل إلى حلّ معادلة كيلر (M = E - e sen e) بطريقة المقاربات المتتالية التي يصفها حبش بالتفصيل. ويكمن الآختلاف بين كبلر والخوارزمي في أنّ الأوّل توصّل إلى ا العمليّة الحسابيّة وتأشيرها، فيما توصّل إليه من أشياء أخرى، ليحلّ [مسألة] الأنتقال من "الحاصة anomalía" المتوسّطة إلى الحاصة بختلفة المركز في الحركة الإهليلجيّة، وأنّ الثاني توصّل إليها لتحديد زوايا الأختلاف. وقد كانت الجداول، من وجهة نظر التسلسل الزمني، تُدخِل، ضمنيًا، من خلال قيمها العدديّة، نظامًا كوكبيًا جديدًا، لأنها ما دامت تُثبت أنّ الحركات المتوسّطة، أي ما نُسمّيه بالحاصّة المتوسّطة (medialitas elwacat) المزّهرة أي ما نُسمّيه بالحاصّة المتوسّطة (تلمح إلى أنّ كلا الكوكبين يدوران وعُطارد، مماثلة لحركات الشمس، فإنها كانت تُلمح إلى أنّ كلا الكوكبين يدوران حول الشمس. وقد ظهرت هٰذه الفكرة، لأوّل مرّة في العالم العربيّ، في أزياج آبن أي منصور الشمور وقد طهرت هٰذه الفكرة من مفكّري العصور القديمة، ووصل إلى بونتو، الذي كان معروفًا لدى طائفة كبيرة من مفكّري العصور القديمة، ووصل إلى القرون الوسطى، مع مرسيانوس كابيّا وخوان إسكوتو دي إريخينا. ومن ثَمَّ فقد وصل هٰذا النظام إلى الغرب اللاتيني عن طريقين مختلفين تمامًا، وهما النقل المباشر الكلاسيكي، والنقل الشرقي من خلال الجداول التي نحن بصددها وجداول أبراهام بن عزرا. وبدءًا من هٰذه الحِقبة (القرن الثاني عشر [٦ هـ]) ظلّ استمراره مؤمّنًا، بصفته فرضية ليس إلّا، من خلال جداول ألفونسو، ويويرباخ (ت ١٤٦١م) مؤمّنًا، بصفته فرضية ليس إلّا، من خلال جداول ألفونسو، ويويرباخ (ت ١٤٦١م) وكويرنيكو عينه، إلى أن انتهى به الأمر إلى أن يفرض نفسه خلال القرن السابع عشر في الروايتين المختلفتين اللتين وضعهما له تيكو براهي وريكسيولي.

ومن بين مجموعة الجداول، التي كُتب لها أن تكون ذات تأثير كبير على الغرب، على الأقلّ حتى القرن السابع عشر، نجد جداول الفلكي المشرقي البتّاني، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Albategnius، التي كانت معروفة من قبل في قرطبة في أواسط القرن العاشر [3 ه]، وكانت موضع ترجمتين لاتينيّتين: ترجمة روبيرتو كيتيننسيس المفقودة، وترجمة أفلاطون التيقولي، وهناك أيضًا الإسبانيّة المترجمة مباشرة عن العربيّة، وقد تمّ إنجازها بناءً على أمر من ألفونسو العاشر الحكيم، ولهذا العمل أهميّته من وجهتي نظر مختلفتين تمامًا: أوّلًا، بحكم إسهاماته العلميّة الذاتيّة، أمثال آكتشاف الدستور الأساسي لحساب المثلّثات الكروي:

 $\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sec c \cos A;$

والتبدّل السنوي لقطر الشمس الظاهري [زاوية رؤية الشمس]، والذي يُثبت

أمكانيّة الكسوفات الحلقيّة، وحلّ مسائل حساب المثلّثات عن طريق أستخدام الإسقاط المتعامد، وقد أثّرت لهذه الطريقة الأخيرة، بعد زمن طويل، في ريجيومونتانو.

ونكين له، فضلًا عن ذلك، بالصياغة النهائية للقواعد الرياضية وللدورة الكبيسة والتي ما زالت تُنظّم، حتّىٰ وقتنا الراهن، التقويم الإسلامي. واستُخدم لهذه الغاية نظام الفلكي البابلي كيدينو (المعروف باسم Cidenas عند استرابون، المتوفّىٰ ٣١٥ قبل الميلاد) (٥)، الذي يُعتبر مُكتشف طريقة حساب الأزياج والمعروفة باسم طريقة В، المييزًا لها عن طريقة А. في الطريقة А (الأزياج من الفئة الأولىٰ)، التي ابتكرها نابوريانوس في عصر داريوس، يُقسَّم مدار الكوكب إلىٰ قطّاعاتِ عدّة يتحرّك الكوكب داخلها بسرعة متماثلة، وهي الطريقة التي استخدمها الزَّرقيال في الصفيحة الزَّرقيالية. وفي الطريقة В (الأزياج من الفئة الثانية)، تتحوّل سرعة الكوكب تحوّلاً تدريجيًّا علىٰ مدىٰ السنة، فتتكيّف تكيُّفا أفضل مع الواقع المرصود، وكان كيدينّو قد تدريجيًّا علىٰ مدىٰ السنة، فتتكيّف تكيُّفا أفضل مع الواقع المرصود، وانتقلت إلىٰ العالم التي استخدمها فيما بعد ڤيتيوس ڤالنس، وعلماء التلمود، وانتقلت إلىٰ العالم التي استخدمها فيما بعد ڤيتيوس ڤالنس، وعلماء التلمود، وانتقلت إلىٰ العالم الإسلامي وإلىٰ البَتّانِي، ثمّ ابن ميمون في Yad ha-hazaqá، عدَّدًا هكذا تحديدًا الوسرياتُيا أوان أعياد القمر الجديد وأقواس رؤية الكواكب السيّارة، بيقينِ تامّ.

رأينا كيف تتضمّن ترجمة أديلاردو لجداول الخوارزمي نصوصًا دخيلة مصدرها صفيحة الزَّرقيال. وهذا الأخير، بدوره، لم يقم سوىٰ بإعادة إعداد (١٠٨٩م [٤٨٢هـ]) اصدار عربيّ يعود إلىٰ حوالي ٥٨٠٠م [٤٨١هـ] لعمل سابق أنجزه آمونيوس، وهو، بحسب رأي ميّاس، ليس سوىٰ آمونيوس (ت ٥٥٢٦م) بن هرمياس، تلميذ بروكلوس وأستاذ داماسيوس وفليبونو وسامپليسيوس، والذي رمّم مدرسة الإسكندريّة في أوائل القرن السادس.

كان هذا العمل قد ترجمه، قبل ذلك، إلى اللاتينيّة عام ١١٥٤م [٥٤٩هـ] شخصٌ يُدعىٰ يوهانس پاپيينسِس (خوان دي پاڤيا؟)، الذي طابق ما بين السنوات القبطيّة للنصّ العربي وسنوات جوليانوس. ثمّ كان، في وقتٍ لاحق،

موضع ترجمةٍ قشتاليّة عنوانها "كتاب جداول الزّرقيال"، وترجماتٍ أخرى لاتينيّة وعبريّة... إلخ، ويجدر بنا أن نذكر منها ترجمات گيورمو دي سان كلو (١٢٩٦م [٧٠٠هـ])، ولا سيّما ترجمة دون پروفيت طيبون (١٣٠١م [٦٩٥هـ]) التي أستخدمها الشاعر دانتي في تأريخه لـ"الكوميديا الإلهية"، وربّما تشوسر أيضًا. وقد أُجري الحساب، فيما يخصّ خطّ طول مونپلييه وتاريخ الأوّل من آذار _ مارس ١٣٠٠م (١٣٠١ من التجسّد)، وبيّن لنا في التوطئة، أنّ عمله مشتقٌّ من عمل آرمينيوت، تلميذ الملك بطليموس _ وكان [المصنّفون] العرب يخلطون بين بطليموس الفلكي وبين أبن أحد اللاخيديسيين (7) _ وقد صحّح الزّرقيال ذلك على نحو ما ينبغى. بيدَ أنّ هٰذه التنقيحات لم تكن كافية، وكانت تنطوي على أخطاء صحّحها پروفيت طيبون، معتمدًا في ذٰلك على "الجداول الطليطليّة"، وحذف القسم النظري بأكمله: حساب المثلَّثات، تاريخ الأحداث، الرياضيّات... إلخ، مُعدِّلًا الثوابت الإضافيّة في ختام كلِّ مرحلة أو دورة. وأُنجزت، بطرطوشة (١٣٠٧م [٧٠٧هـ])، في الوقت ذاته تقريبًا الذي كان فيه بروفيت طيبون يكتب عمله، ترجمةً لاتينيّة جديدة أنطلاقًا من النص العربي، ومن هذه النصوص نشأت الترجمات إلى اللغات الرُّومنتية، أمثال القطلونية والبرتغالية والقشتالية. وشيئًا فشيئًا تراكمت أخطاء جديدة صحّحها، أو آكتشفها، أندالو دي نگرو (١٢٦٠_١٣٤٠م)، وليڤي بن گرسون وأبراهام زاكوتو. وقد وسع ريجيومونتانو النصّ ليشمل دورات الأعوام ١٤٧٥ _ ١٤٩٤ _١٥١٣، وأستخدم كويرنيكو وراينهولد وكلاڤيوس وكپلر التقويم الذي نحن بصدده بحسب التعديلات الأخرة.

وتُبيِّن لنا دراسة القيم الجدوليَّة لهذا النصّ، الفريدة بين الأدبيّات العربيّة للقرون الوسطى حتّى ذلك الحين، أنّنا أمام تهجينٍ للقيم الكوكبيّة والثوابت البطليموسيّة مع نظريّة السنوات _ الحد⁽⁸⁾ البابليّة، محسوبة بالطريقة الخطّية A لنابو _ ريمانّو، نجل بالاطو (نابوريانوس)⁽⁹⁾، حسبما أثبت ذلك قان دير قاييردن،

والتي وصلت من خلال المِجِسطي، الذي اقتبسها عن هيباركو وأعمال الزَّرقيال، إلى كلُّ من البِطْرَوْجي وكوپرنيكو (الجزء الخامس من كتاب حركات الأجرام السماويّة).

لقد أسهمت جداول حساب المثلّثات من "تقويم" [الزّرقيال] في إدخال التوابع (الدالّات) المثلّثيّة الخاصّة بالجيب، وجيب التّمام، وفرق جيب التّمام، وخطّ الماس، إلى أوروبة.

ولعلّه كان، بين يدي جيراردو الكريموني، إصدارٌ من الكتب التي كان العرب يشيرون إليها بوصفها "متوسّطات" بين الهندسة وعلم الفلك، والتي كان لا بدّ من دراستها بعد "الأصول" وقبل "المِجسطي". وكانت لهذه الأعمال مجموعة على لهذا النحو قبل ذلك، عندما حرّر پاپوس جزأه السادس، وكان قد أطلق عليها في أوساط اليونانيّين اسم Ho micros astronomaumenos، وكانت مستنسخة معًا، وأنتقلت جملة إلى العالم العربيّ، حيث قام قسطا بن لوقا بترجمتها. وقد نقل جيراردو، بدوره، معظمها إلى اللاتينيّة. ولهذه الكتب هي:

المَّالِيةِ السَّلِّ من "الأصول"، وقد ترجمه جيراردو.

٢- أُقليدس: البصريّات Optica، وربّما يكون أديلاردو هو الذي نرجمه.

٣. أُقليدس: الظاهرات Phænomena.

٤. تيودوسيوس (حيًّا في القرن الثاني قبل الميلاد): الأشكال الكرويّة، وقد ترجمه أفلاطون التيڤولي وجيراردو الكريموني أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها قسطا بن لوقا، بناءً على أمرٍ من [الخليفة] المعتصم. ولم يتيسّر لقسطا أن يُترجم سوى ما ورد حتّى النظريّة الخامسة من المقالة الثالثة. وأستكمل الباقي مترجم آخر، وراجع المجموع ثابت بن قرّة. وقد آشتُق العمل من نواة سابقة نَدين بها لا وتوليكوس، ويذكر مرارًا بالجزء الثالث من "الأصول". ويُماثل

ما نُسمّيه حاليًّا بعلم الفلك الكَروي.

م تيودوسيوس: الكتاب المسمّىٰ De habitationibus، وقد ترجمه قسطا بن لوقا إلىٰ العربيّة، وجيراردو الكريموني إلىٰ اللاتينيّة. وهو يُعطى وصفًا للسماء في مختلف مراحل السنة.

Te diebus et noctibus الكتاب المسمّى De diebus et noctibus.

٧- أوتوليكوس (حيًّا ٣٠٠ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ De sphæra mota، وقد صحّح ترجمته العربيّة ثابت بن قرّة. ونقلها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني. وهٰذا الكتاب عبارة عن هندسة الكرة. وقد استخدمه أقليدس في كتابه الظاهرات Phænomena.

De ortu et occasu siderum الكتاب المسمّى inerrantium، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة.

٩ـ أرخميدس: الكرة والأسطوانة، وقد ترجمه جيراردو [إلى اللاتينية].

10- أرخميدس: الكتاب المسمّىٰ Dimensio circuli، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة. وأنجز الترجمات اللاتينيّة أفلاطون التيڤولي وجيراردو الكريموني، وترجمة هذا الأخير أكمل من النصّ اليوناني المحفوظ.

۱۱ أرخميدس: الكتاب المسمّىٰ Liber assumtorum، وقد ترجمه إلى العربيّة ثابت بن قرّة.

۱۲ـ أرستاركوس (حوالي ۳۱۰ـ ۲۳۰ قبل الميلاد): الكتاب المسمّئ De solis et lunis magnitudinibus et distantiis، وقد ترجمه إلى العربيّة قسطا بن لوقا.

۱۳ـ هيبسيكلس (حيًّا ۱۷۵ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ ۱۳ـ هيبسيكلس (حيًّا ۱۷۵ قبل الميلاد): الكتاب المسمّىٰ Anaforica، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة قسطا بن لوقا، وإلىٰ اللاتينيّة جيراردو السكريـموني، تحت عنوان: Ascensionibus

1٤. مينيلاوس (حيًّا ٩٨م): الكتاب المسمّىٰ Sphærica، وقد ترجمه إلىٰ العربيّة إسحٰق بن حنين، ومنها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني، وهي مهمّة، لأنّ النصّ اليوناني الأصلي مفقود. ويشكّل سابقة جديرة بالذكر لما سيصبح عليه حسابُ المثلّثات الكروي لاحقًا.

ولنُشِر إلىٰ أنّ مترجمي القرن الثاني عشر قد عرفوا من هذه الكتب الأربعة عشر، التي تُشكّل ما يُسمّىٰ بالكتب المتوسّطة (10)، عشرة كتب علىٰ الأقلّ.

قَدِم جيراردو للدراسة في إسبانيا، أملًا في الاطّلاع على العمل الكبير لبطليموس Sintaxis matemática (باليونانيّة، Sintaxis matemática لبطليموس Mathematiké syntaxis)، الذي لم يتيسّر له الحصول عليه بإيطاليا. فلم يكن ليفترض، إذن، أنّ الترجمة اللاتينيّة الأولى، المنقولة مباشرةً عن اليونانيّة، من شأنها أن تُنجَز في صِقِلِّيّة قبل خمسة عشر عامًا من إكماله هو ترجمته اليونانيّة، من شأنها أن تُنجَز في صِقِلِّيّة قبل خمسة عشر عامًا من إكماله هو ترجمته (١٧٥هم ١١٧٥هم) التي حلّت محل تلك. وقد أطلق العرب على هذا الكتاب اسم "المجسطي"، وهي كلمة ربّما قد اَشتقت من إضافة ال التعريف إلى megiste (حسب رأي سوتر)، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة megalé العربيّة، وحسب رأي سوتر)، أو من إدغام في اللهجة بحيث أصبحت عبارة syntaxis المرتكزة على ترجمة أخرى شريانيّة أنجزت بناءً على أمر من ألفونسو العاشر.

مع كتاب المجسطي دخل إلى أوروبة علمُ فلكِ رياضي من مستوى عالِ، ومجموعة من السلاسل الدائرة الدوريّة لظاهرات معيّنة، مثل الظاهرة المسمّاة exeligmos، وهي مدّة مكوّنة من ٥٤ سنة و٣٤ يومًا أكتشفها جيمينوس دي روداس (القرن الأوّل للميلاد)، وتشتمل على أربعة سواهير. ويقيم الساهور، بدوره، المساواة التالية:

۲۲۳ شهرًا اَقترانيًا = ۲۶۲ شهرًا شمسيًّا = ۲۰۸۰٫۳۲ يومًا = ۱۸ سنة جوليانيّة و ۱۱يومًا.

وهذا دور السلسلة الدائرة للكسوفات، الذي آكتشفه البابليّون ـ حسبما يُقال ـ ولعلّ طاليس الميلي قد أجرىٰ علىٰ أساسه تنبُّؤه المشهور (11).

وكان العرب قد تناولوا، في وقتٍ مبكر جدًّا، المجسطي بالدراسة والتلخيص والنقد. وفي الأندلس شرعوا، مثلما كان الأمر في المشرق أو لعلّهم فاقوه، بتناول لهذا الصنف من الدراسات من وجهة النظر الفلسفيّة، وكذلك من وجهة النظر الفلكيّة. ونَدين لجيراردو نفسه بترجمة عمل لثابت بن قرّة مُعَدِّ للطلّاب مدخلًا إلىٰ قراءة المجسطي، وقد كتب، بدوره، أندلسيَّ، معاصر لجيراردو، هو جابر بن أفلح (12) الإشبيلي مصنفًا في علم الفلك سمّاه "علم الهيأة، إصلاح المجسطي"، وقد ترجمه جيراردو تقريبًا في الأونة ذاتها التي تمّ تأليفه فيها، وذلك لم ينطوي عليه من روح ناقدة ومجدِّدة، أمّا ملاحظاته، الملخّصة في التوطئة، فتتناول التفاصيل أكثر من تناولها للمضمون، ولكنها لا تخلو من الفائدة، ولا سيّما أنها تمتد إلى أعمال أخرىٰ _ "الأشكال الكرويّة" لتيودوسيوس ومينيلاوس _ مُدخلًا إلىٰ حساب المثلّات الكروي الدستورَ التالي:

جيب التمام A = جيب التمام B جيب B.

كما أثبت أنّ الكرة هي المجسّم الذي يمتلك، في حال تساوي المساحة، الحجم الأقصى، مُدخِلًا ــ من ثَمَّ ــ مسائل تساوي المحيط المنبثقة عن الموضوعات التي يعرضها أرخميدس في كتاب "الكرة والأسطوانة"، وعالجها كلّ من زينودوروس وينون في العالم القديم، وبرزت في العالم الإسلامي لدى إخوان الصفا، وتناولها الحسن [البصري، أبن الهيثم] بالدراسة في رسالة خاصة (١٦٥)، وواصلت طريقها في العالم الغربي مع كلّ من ليوناردو البيزاني، وبرادواردين، وألبرتو الساكسي، وريجيومونتانو.

ومن وجهة علم الفلك على وجه التحديد، يُلمح إلى مجموعة من العيوب في

"المِجِسطي"، ليس فيها أيُّ عيب جوهريّ: القول بأنّ بطليموس لم يوضح لماذا ينقسم أنحراف الكواكب العليا إلى قسمين متساويين، والقول بأنّ عُطارد والزُّهَرة كوكبان واقعان فيما دون الشمس بينما تُبيّن زاوية الاَختلاف أنهما فوقها (الجزء السابع). وفي الجزء الخامس، يُثير الاَهتمامَ الوصفُ الذي يُقدّمه عن آلة فلكيّة تُسمّىٰ به Torquetum التي يعزو ريجيومونتانو إليه اَختراعها، وأشاعها علىٰ نحو واسع في العالم اللاتيني، ولكنها، في الواقع، ترجع بأصلها إلىٰ الصين. وكانت مزيّتها أنها تُتيح قراءة الإحداثيّات الاستوائيّة والمختصّة بالدائرة الظاهريّة لمسير الشمس [أو بدائرة البروج]. وقد عاد تكوين آلة القرون الوسطىٰ هذه إلىٰ الظهور، وذلك في البوصلة الفلكيّة المستخدمة حاليًا في الملاحة الجوّيّة.

ولقد كانت إحدى النظريّات الفلكيّة، الأكثر إثارةً للجدل على مدى القرون، هي تلك المعروفة باسم نظريّة التأرجُح أو حركة النّوسان في اعتدالي الربيع والخريف. وبسبب هٰذا التارجُح، لا يُمكن لتقاطع خطّ الدائرة الظاهريّة لمسير الشمس مع خطّ الاعتدال (نقطة برج الجدي أو الاعتدال الربيعي)، أن يتراجع إلى ما لا نهاية إلا أن يتخذ حركة تأرجُح أو نَوسان حول الاعتدالين. وقد أدخلت هذه النظريّة، إلى أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني لكتاب ثابت بن قرّة باسم أوروبة، الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها جيرادو الكريموني الكتاب ثابت عهد يروكلوس غذه النظريّة، بينما ترجم، في الواقع، هذه النظريّة الخاطئة، إلى عهد پروكلوس فذه النظريّة بينما ترجم، في الواقع، هذه النظريّة الخاطئة، إلى عهد پروكلوس وييُون الإسكندراني. إذ يقول هٰذا الأخير، في كتابه Tablas manuales، الذي كان معروفًا قبل ذلك لدى العرب منذ أوائل القرن التاسع، ما يلي،

«يزعم المنجمون القدامى، أنطلاقاً من بعض التكهّنات، أنّ نقطتي الأنقلاب الشمسي تتقدّمان نحو الشرق بمعدّل ٨ درجات، خلال مدّة معيّنة، وبعدئد تتراجعان إلىٰ نقطة أنطلاقهما. ولا يبدو هٰذا الاَفتراض ممكنًا لدى بطليموس، لكنّ الحسابات المبنيّة على الجداول ـ وإن لم يقبل جٰذه الفرضيّة ـ تتطابق مع عمليّات الرصد

بالآلات. لللك لا نقبل نحن أيضًا (والكلام لتِيُون) بهذا التصحيح. ومهما يكن من أمر، فإننا سنقوم بعرض الطريقة التي يتبعها هؤلاء المنجّمون في حساباتهم. فهم يَعُدّون ١٢٨ سنة قبل أوغسطينوس، ثمّ ينظرون إلى التاريخ الذي حصلوا عليه، باعتباره اللحظة التي فيها بدأت نوبة الحركة هذه، بمعدّل ٨ درجات، نحو البروج التاليّة (نحو الشرق)، وبلغت قيمتها القصوى لتشرع بتراجعها. وهم يُضيفون إلى هذه الد ١٢٨ سنة، الـ ٣١٣ سنة التي أنقضت منذ عهد أغسطينوس حتّىٰ عهد ديوكليسيانوس، والسنوات المنقضية بعد ديوكليسيانوس، ويأخذون بعدئذ الموقع الذي يتّفق ولهذا المجموع من السنوات، فيأمن بأنّ الموقع، في غضون ٨٠ سنة، سينتقل بمقدار أ ، فيطرحون من ٨ عدد الدرجات الذي يُحصل عليها عن طريق هذه القسمة (قسمة عدد السنوات علی ٨٠)، فيُشير الباقي إلیٰ الدرجة التي تقدّمت نحوها نقاط الأنقلاب الشمسي. فيجمعون هذا الباقي التي تقدّمت نحوها نقاط الأنقلاب الشمسي. فيجمعون هذا الباقي مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع مع الدرجات التي تُعطيها الحسابات المذكورة سابقًا فيما يخصّ موقع الشمس والقمر والكواكب الخمسة الأخرىٰ».

فلنلاحظ الإلماع إلى المجسطي، حيث يتم تفسير آكتشاف هياركوس لمبادرة الأعتدالين (مبادرة نقطة الاعتدال)، ويُسلّم بقيمة أو لكلّ قرن، أي أنّ بطليموس، لدى إعطائه هذه القيمة، كانت تتمثّل في ذهنه الفكرة الأفلاطونيّة حول السنة الكبرى: فمبادرة الاعتدالين من شأنها أن تكون، بالنسبة إلى هذه، ما تكونه السنة الجارية بالنسبة إلى الحياة البشريّة. ومن ثمّ، فنحن إزاء نظريتين مختلفتين تتجابهان لتفسير الظاهرة ذاتها منذ العصور القديمة، وعلى الرغم من أنه كلّما أنقضى قرن على ذلك العهد كان يزيد من سهولة تقدير الخطإ المتعاظم الناجم عن تطبيق النظريّة المتنجيميّة على الحسابات، فإنّ أنصارها لم يتخلّوا عنها حتى بعد أنقضاء خمسة عشر التنجيميّة على المام أنتقادات أنصار بطليموس _ أمثال الفرغاني والبتّاني والبتّاني

وعبد الرحمٰن الصوفي ـ إلى إجراء إصلاحاتٍ في التفاصيل أو تصحيحات في الثوابت لم تتطابق قط مع نتائج الرصد، ممّا دفع بمؤلِّف عمليً جدًّا، مثل أبن البيطار، إلى تبنّي نزعة واقعيّة متطرّفة جعلته ينصرف عن النظريّات ويَقبل بالقيم التي تُمليها الممارسةُ اليوميّة. ولكن ثابت بن قرّة كان رجل علم، ويرغب في تفسير الواقع، موفِّقًا بينه وبين النظريّة. لذلك، عندما اطلع على نظريّة التأرجُح، سواء من خلال الأريابهاطا، أو "الجداول اليدويّة"، وأدرك عدم التطابق القائم بين المواقع الحاصلة عن الحسابات وبين المواقع المرصودة، أخضع هذه الأخيرة لمعالجة رياضيّة دقيقة. وهذا الأنموذج هو الذي أدخله جيراردو إلى العالم اللاتيني، واستُنتِج منه بأنّ قيمة ميل دائرة البروج لا بدّ له من التغيّر مع مرّ القرون. ومن ثمّ كان يُحصَل، انطلاقًا من نظريّة خاطئة، على نتيجة صحيحة يدلّ عليها الرصد، ولكن لم يكن هناك مَن يُدرك ذلك!

بيد أنّ الأخطاء المتراكمة، خلال السنوات المنقضية بين [عَصْرَي) ثابت بن قرّة والزَّرقيال، أدّت بهذا الأخير إلى أن يُعيد طرح المشكلة، وأن يكتشف الحركة القرنيّة لمستوىٰ دائرة البروج، ممّا دفعه إلى التسليم بالتارجُح. وقد عرض نتائج أعماله في "رسالة في حركة النجوم الثابتة"، التي اَحتُفِظ بها من خلال ترجمة عبريّة ليس إلّا، ولكن البِطْرَوْجي عرفها واستخدمها. وبما أنّ گروشتيسته والفونسو العاشر الحكيم وبرناردو دي ليتربي (١٢٤٠-١٢٩١)، قد سلموا بهذه النظريّات مع إدخال بعض اللمسات، والتي دفعت الثاني إلى تهجين مبادرة الاعتدالين في الكرة التاسعة (٢٠٠٠) من المنكرين في الكرة الثامنة (٧٠٠٠)، فإنّ ذلك يُبيّن لنا أنّ الأكثريّة المُظمئ من المنكرين في العالم اللاتيني قد سلموا بها، ومن بينهم أشخاص مثل ج. المُظمئ من المنكرين في العالم اللاتيني قد سلموا بها، ومن بينهم أشخاص مثل ج. شكوكُهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ شكوكُهما حول هذه النظريّة، وفي نهاية الأمر، حلّ نيوتُن المشكلة في كتابه "المبادئ الرياضيّة للفلسفة الطبيعيّة"، مفسّرًا مبادرة الاعتدالين بوصفها نتيجة الجاذبيّتين المشركتين للشمس والقمر على المنطقة الاستوائيّة الأرضيّة.

وإحدى المسائل الرئيسة التي كانت تشغّل أذهان مؤلِّفي القرون الوسطى، هي تحديدُ حركات الشمس والقمر تحديدًا صحيحًا وعلى نحو دقيق، لأنها أساس التقويم، وهذا سبب الوفرة في المصنّفات حول الموضوع، وتَشابُه عناوينها، ممّا سهّل الخلط بينها. وحسبما يُستخلص من "كتاب الأسس" لأبراهام بن عزرا، عَرَف العالم اللاتيني مصنّفين في هذا المضمار، من أصل عربي، هما:

اـ رسالة ثابت بن قرّة، وقد ترجها إلىٰ اللاتينيّة جيراردو الكريموني بعنوان De anno solis، وقد استخدم ثابت في تأليفها الترجمة العربيّة لكتاب المجسطي التي أنجزها الحجّاج. وقد تخلّیٰ فیها عن طریقة بطلیموس الكلاسیكیّة (٣ و٤) لتحدید عناصر المدار الشمسي، مستعیضًا عنها بطریقة أخریٰ ـ ربّما ترجع فكرتها إلیٰ علماء الفلك في بغداد، وذلك قبل عام ٨٣٢م [٢١٧هـ] أو خلاله ـ تقوم علیٰ أن یُستبدَل بالاقطار العمودیّة بین الاعتدالین والاَنقلابین الاقطار التي تُقسّم إلیٰ قسمین الاقواسَ الواقعة بین الاَعتدالین والاَنقلابین والاَنقلابین، وتتسم بمزیّة تجنّبها الصعوبات التي یُثیرها ضمنا التحدید الصحیح للحظة الاَنقلابین. وقد حقّقت هٰذه الفكرة اَنتشارًا واسعا، لیس في المشرق وحده، عند أبی نصر منصور، بل في الغرب واضاً، لدیٰ کوپرنیکو (٣ و١٦) وتیکو براهی (٢ و٣٠).

٢- "الخلاصة المتعلّقة بحركة الشمس" للزَّرقيال، وهو مفقودٌ في العربيّة كما في اللاتينيّة، ولكن گ. ج. تومر أعاد بناء نصّه، علىٰ العربيّة كما في اللاتينيّة، ولكن ك. ج. تومر أعاد بناء نصّه، علىٰ الساس استشهادات عند مؤلِّفين لاحقين، أمثال ابن الكمّاد -Ibn al الساس استشهادات عند مؤلِّفين لاحقين، أمثال البن الكمّاد المؤلِّف بعد المؤلِّف بعد أعمال الرصد.

وكانت هذه الأعمال تهدف إلى تحديد عناصر المدار الشمسي تبعًا لمدة السنة، أو بالأحرى، تبعًا لمختلف أصناف السنة والتي تمّ آكتشافها. فلم يكن هناك، بالنسبة إلى المصريّين القدامي، سوى صنفٍ واحد من السنة المدنيّة يتكوّن من ٣٦٥ يومًا، تتكرّر لدى أنتهائه، على نحوٍ تقريبيّ، ظواهر الحياة النباتيّة ذاتها. ففي لحظةٍ معيّنة،

كان يتمّ تحديد بداية هذه السنة مع الطلوع الشمسي للنجمة سوتيس (سيريوس ألفا من كوكبة نجوم الكلب الأكبر، [الشّغرى بالعربيّة]) الذي كان يتزامن مع بداية فيضان النيل، ومع أشدّ أيّام السنة قيظًا (وهذا أصل العبارة التي لا نزال نستعملها حاليًّا [في الإسبانيّة] وهي الأيّام caniculares الكلبيّة [نسبة إلى الكلب الأكبر]، أي القائظة). ولكن بما أنّ السنة التي لا بدّ أنهم قد استخدموها هي السنة "المداريّة" (مُرُوران متتاليان للشمس بالاعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتُقدّر به الاعتدال الربيعي، أو نقطة برج الجدي) وتُقدّر به الاعتدال الزباعيّة على مدى الشهور، ولم تكن بداية يرتكبون خطاً يزحزح دورة الأعمال الزراعيّة على مدى الشهور، ولم تكن بداية التقويم المدني تعود إلى التطابق مع الطلوع الشمسي لسيريوس إلّا بعد ١٤٥٦ سنة (المرحلة السوتياكيّة معنى الطلوع الشمسي لسيريوس ألّا بعد ١٤٥٦ سنة نصيحة عالم الفلك المصري سوزيجنس ـ الذي لم يفعل سوى تطبيق اقتراحات مجلس كانوبة (٢٣٨ قبل الميلاد) ـ تقويمًا مدنيًّا يتكوّن من ٣٦٥ يومًا خلال ثلاث سنوات، كانوبة (٣٦٨ يومًا في السنة المرابعة. وقد أتاحت هذه القاعدة تقليص التباين القائم بين السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحدٍ فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به السنة المداريّة والسنة المدنيّة إلى يوم واحدٍ فقط كلَّ ١٢٨ سنة، وظلَّ معمولًا به حتّى الاصلاح الگريگوري عام ١٥٨٤م.

في غُضون ذلك، كان هيباركوس قد آكتشف ظاهرة مبادرة الاعتدالين، ومن ثمّ وجود سنة فلكيّة تتكوّن من ٣٦٥,٢٥٦٣ يومًا (٣٦٥ يومًا و٦ ساعات و٩ دقائق و٩ ثوان)، إلى جانب السنة المداريّة، وكان هذان النوعان من السنة الشمسيّة النوعين الوحيدين اللذين كان بطليموس وثابت بن قرّة يعرفانهما. ولكن الزَّرقيال (١٥) قارن بين عمليّات الرصد في العصور جميعًا، فوصل إلى نتيجة مفادها أنّ البعد الأقصى للشمس عن الأرض يمتلك حركة ذاتيّة في آتّجاه مباشر بمعدّل لأرض سنويّة، ممّا يعني وجود سنة شمسيّة ـ مروران للشمس بالبعد الأقصى عن الأرض ـ تتكوّن من ٣٦٥ يومًا و٦ ساعات و١٣ دقيقة و٥٠ ثانية، وتمكّن بوساطتها من تقديم تفسير للمدّة المختلفة للمنازل وللتغيّرات التي تطرأ على هذا البعد الأقصى.

وقد أُدرجت نتائجه، آنفًا، في جداول مرسيليا (١١٤٠م)، كما اَستفاد منها، فيما بعد، كلَّ من گروستيسته وروجيه بيكون. وقد طوّر ريجيومونتانو التفسير النظريّ للظاهرة، وذلك على أساس فلك التدوير، وخلَص إلىٰ أنّ مدار الشمس، علىٰ غرار مدار عطارد لدىٰ الزّرقيال، ذو شكل إهليلجيّ، وتبنّىٰ أفكاره، في نهاية الأمر، كوپرنيكو ("حركات الأجرام السماويّة") ومبدئيًّا، كپلر أيضًا.

علم (التنجيم:

كانت الترجمات في علم التنجيم من الكثرة إلى حدِّ أنه يتعدِّر علينا أن نجرُد هنا سوى القليل منها. فقد ترجم أفلاطون التيڤولي (١١٣٨م) الكتاب المسمّى Tetrabiblos الرباعيّة، االذي ألفه بطليموس، ربّما أنطلاقًا من الترجمة العربيّة التي أنجزها إبراهيم بن الصلت، وراجعها ثابت بن قرّة. وتلتها الترجمة المغفلة عام ١٢٠٦م، وترجمة إيخيديو دي تيبالدس التي أنجزها لألفونسو العاشر، وترجمة سيمون دي برودون، حوالي ١٣٠٥م.

وترجم لهذا العمل، الذي تُخُص بآسم Centiloquium (بالعربيّة "ثمّرة"، وباليونانيّة (تحديث الإشبيلي (١١٣٦م) مع شرح آبن الداية (ت حوالي ١٩٤١م وباليونانيّة (ت حوالي ١٩٤١م)، وتلت لهذه ترجمتا أفلاطون التيڤولي (١١٣٨م) وهوگو دي سانتايّا. وندين ليوحنّا الإشبيلي بترجمة كتاب "الثمرة" للبَتّاني.

وترجم أفلاطون التيڤولي كتاب De revolutionibus nativitatum لأبي بكر الحاسب (حيًّا ٨٠٠م [١٢١٨هـ]، وتلت هٰذه الترجمة ترجمة ساليو الپادوي (١٢١٨).

 [۲۲۰ه]). وعمل يوحنّا الإشبيلي بالتعريف بكتاب De nativitatibus et الإشبيلي بالتعريف بكتاب الذي عُرف interrogationibus لابن الفرخان الطبري (ت حوالي ۸٤٠م (۲۲۵هـ))، الذي عُرف لدىٰ اللاتينيّن باسم عمر تيبرياديس Omar Tiberiadis، وترجمَ هرمانّ دي كارنثيا (۱۱۳۸م) كتاب Zælis Fatidica لسهل بن بشر (ت حوالي ۸۵۰م [۲۳۲هـ]).

تكلَّمنا آنفًا عن بعض الترجمات لأعمال أبي معشر. وقد ترجم له يوحنًّا الإشبيلي، علاوة على ذلك، "كتاب النُّكت" = "كتاب تهاويل العالم العالم التلك. " astrologiæ وترجم له أديلاردو دي پاث، عام ١١٣٠م، "المدخل الصغير لعلم الفلك"، وعام ١١٣٣ "المدخل الكبير". وسرعان ما شهدت أعمال أبي معشر أنتشارًا واسعًا، وسلَّم بها، أو ناقشها، من هم في مستوىٰ جيراردو دي سلتيو (حيًّا ١٢٥٠) وجيل دي ليسينس (١٢٤٥_١٣٠٤م)، وهنري باتس دي ماليناس (١٢٤٦_١٣١٠م)... إلخ. وترجم يوحنّا الإشبيلي كتاب De imaginibus astronomicis لثابت بن قرّة (ت ۹۰۱م/ [۲۸۸ه])، وأبراهام بارجِيّة كتاب De electionibus للعمراني (ت ٩٥٥م/ [٣٤٤]، ويوحنًا الإشبيلي كتاب Libellus ysagogicus Abdilazi، الذي كان موضع ترجمة باللغة القشتاليّة أنجزها بيرو فيرانديث الإشبيلي (١٣٣٣م)، وكتاب De conjunctionibus planetarum in duodecim signis للقابسي (المعروف في اللاتينيّة بآسم Alchabitius)، تلميذ العمراني ومنجّم البلاط لدى سيف الدولة؛ وقد عُرف في الغرب، من خلال هذا المترجم وأبراهام بن عزرا، عمل المنجّم الفهلوي أندرزگار بن زادان الفروخ. وأخيرًا نَدين ليوحنّا الإشبيلي نفسه بترجمة كتاب Regulæ utiles de electionibus لعلي بن غازل. وتَرجم جيراردو الكريموني كتاب Liber alfadhal id est arab de bachi، وربّما يكون من تأليف الفضل بن نوبخت (ت حوالي ٨١٥م [١٩٩ه]).

بعد هذه السلسلة المملّة من الأسماء، والتي تُظهر بوضوح نوعيّة الطلب الأساسي على الكتب في العالم المسيحيّ في النصف الأوّل من القرن الثاني عشر، يمكننا التسلّي لدى رؤية ما يكمن وراء هذا القدر من العناوين الغامضة. ففي

المقام الأوّل، هناك الإلماعات إلى مختلف أنواع التنجيم المتداولة والمرتبطة بالمواعيد.

الداتنجيم الطالعي Judiciis nativitatum الذي كان يسعى إلى أستشفاف مستقبل الفرد بناءً على لحظة مولده (الطالع الأساسي). وبما أنه يجب أن يُحدَّد ذلك، بموجب القواعد المتبعة، بأقصى دقة ممكنة، لذلك كان هناك أساليب من أجل "تصحيح" الساعة، إذا لم تكن معروفة على نحو ما ينبغي من الدقة. وعلى لهذا تصرّف كلَّ من روبرتو لوفيڤر (حوالي ١٣١٠م) والمنجّمون الحديثون الذين وضعوا الطالع الفلكي لابن خلدون. ومع ذلك، يمكن الافتراض بأن أمراء القرون الوسطى ـ على غرار أمراء عصر النهضة [فيما بعد] ـ قد عُنُوا بتسجيل ساعة مولد أبنائهم بمنتهى الدقة، ومن ثم فإن الطوالع الفلكية من الصنف الذي اَحتَفظ به رئيس كهنة هيتا في حكايته عن الملك الكراث ("كتاب الحبّ الرائع"، الفِقْرة ١٤٠ وما يليها)، لا بد أنها كانت أمرًا متواتر الحدوث آنذاك (١٤٠).

٢- التنجيم المتعلّق بالأحداث العامّة، المرتكز إمّا على القرانات الكبرى (راجع ص ٧٧ من كتاب De conjunctionibus)، وإمّا على ولوج الشمس في برج الجدي، أي في بداية ربيع السنة المناظرة، أو دورة سنوات محدَّدة. وإلى هذا الصنف من التنبُّؤات، تنتمي تلك التي أنبأت بنهاية خلافة قرطبة وبالحرب الأهليّة التي أعقبتها.

"التنجيم الاستفهامي أو المتعلّق بالا ختيارات De electionibus الذي يحسب اللحظة المناسبة التي يترتّب فيها الشروع بفعل ما، بهدف أن تكون وضعيّة الكواكب مواتية، أو يُحدّد مستقبل الأحداث انطلاقًا من الطالع الفلكي في اللحظة التي تمّت فيها الاستشارة. وعلى هذا النحو، أسس العرب بغداد بعدما تمّ "أختيار" اللحظة المناسبة لذلك، وفي القرون الوسطى، كانت المدن تَعتبر معرفة الطالع الفلكي لتأسيسها "مسألة كرامة"، وكانت تَعمَد إلى أختلاقه _ مثلما فعلت بيزنطة وبرشلونة _ إنْ كانت تفتقده.

وفي كثيرٍ من المرّات، كانت الجيوش المستنفَرة تشرع، فيما يبدو، بالزحف نحو

العدق، متقيِّدةً باللحظات التي آختارها منجّم البلاط. وهذا، فيما يبدو، ما كان يفعله المنصور الموحّدي. ت ٥٩٥هـ/ ١١٩٩م]، وأستمرّ العمل بهذا النهج في القرن الرابع عشر [٨ هـ](١٤) في بلاط أبي الحسن. هذه المعتقدات كان القديس أو كُسطين قد دانها في العصور القديمة، ولم يكن يفهم كيف يُمكن الأخوين توأمين، أو لطفلين وُلدا في يوم واحد وفي مكانِ واحد أن لا يكون لهما المصير ذاته. ولهذه الحجة دحضها أبو معشّر في "كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد"، مؤكّدًا أنّ ذلك لا بدّ له أن ينشأ عن الأخطاء الرياضيّة التي قد تُرتكب في حساب المتواليات (De revolutionibus nativitatum)، أو في الطريقة التي يُوَفِّق المنجّمون بموجبها الطالع الفلكي الأساسي لمختلف سني حياة المستشير (الطالع الفلكي المتدرّج). والملاحظة التالية للقديس أو كسطين، القائلة بأنّ نظام الآختيارات يستبعد العناية الإلهْيَّة، لأنَّ في اَستطاعتنا دائمًا أن نختار اللحظة الملائمة لغايتنا، قد رفضها الفلكي المسيحي آبن هِيِنْتا Ibn Hibinta (حيًّا ٣٣٠هـ/ ٩٤١م)، وعلى السؤال: كيف نعرف مَن قُدِّر له الهلاك [الأبديّ] أو الخلاص؟ يُجيب: «آمعن النظر في البرج الخامس، بإشاراته والكواكب الموجودة فيه، فإذا كانت حسنة المظهر، ومبشّرةً بالخير، فإنها تدلّ على الخلاص والرحمة الإلهية، إن شاء الله ذلك. وإذا حصل العكس، فمعنىٰ ذٰلك العكس تمامًا، ما لم يشل الله الرحمة». وفي هٰذا السياق الأخير من الأفكار، يندرج رأي القدّيس توما، الذبي يُسلّم بوجود تأثير ما للكواكب على الجانب الجسماني من الإنسان (الكون كلُّه يؤثّر بعضُه في بعض)، وبطريقة غير مباشرة، على العقل (الذي يؤثّر فيه كلُّ تبدُّلِ يطرأ على المخيّلة والغريزة والذَّاكرة... إلخ)، ولْكنه يستبقئ المجال دائمًا أمام القدرة الإلهيَّة المطلقة.

تُفسّر لنا هذه الأفكار السرّ في اتّخاذ خلفاء بغداد لأنفسهم، شاتهم في ذلك شأنُ خلفاء قرطبة، منجّميهم الشخصيّين، والسبب في انتشار هذه العادة في أوروبة عندما دخلت إليها بكثافة الكتب آنفة الذكر.

البصريات،

دخلت المعرفة العلميّة بالبصريّات، أيضًا، إلى العالم المسيحيّ في القرن الثاني عشر [٦ ه]. ويبدو أنّ أديلاردو دي باث هو الذي ترجم كتاب البصريّات لأقليدس، ربّما أنطلاقًا من ترجمةٍ عربيّة لحنين صحّحها ثابت. أمّا كتاب بطليموس [في البصريّات] فقد أدخله إلى صِقِلَّيّة أوجينيو البالرمي (المعروف باًسم Eugenius Amiratus)، وذلك بعد قرن من الزمان (١١٥٤م). وأكنّ كلا الكتابين، وكذٰلك دراسات آنتيميو دي تراييس (حيًّا ٥٥٠م) كان قد أستخدمها آبن الهيثم (ت ١٠٣٩ [٤٣٠]) لوضع عمله الكبير الأصيل، الذي فاقها مع إضافات تحت عنوان "كتاب المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، ومن المحتمل أن يكون جيراردو الكريموني هو الذي ترجمه إلى اللاتينيّة، وقد نَشَر هذه الترجمة، في نهاية الأمر، ريسنر (بال ١٥٧٢م). ولا بدّ أنّ آبن الهيثم قد استخدم أيضًا في وضع كتابه في البصريّات كتاب De aspectibus للكِنْدي، الذي كان بدوره قد آستخدم مصدرًا له أقليدس وهيرون وبطليموس. كانت أوروبة، إذن، في أواخر القرن الثاني عشر، مطَّلعة على النظريّات الثلاث المقدَّمة حول طبيعة الضوء، أي نظرية صدور أشعة عن العينين والتي قال بها أرسطوطاليس وأقليدس، ونظرية آستقبال الأشعة الصادرة أو المعكوسة في كلِّ الاّتِّجاهات من قِبل مختلف الأجسام والتي قال بها أبيقورس، والنظريّة الوسط وتذهب إلى أنّ الأشعّة حصيلة إصدار مزدوج، وقد قال بها أميدوقليس. وقد دافع أبن الهيثم (الجزء الأوّل من كتابه) عن النظريّة الثانية، وسلّم بأنّ الصورة تتشكّل في جسم العين البلّوري، فلو كان ذلك في الشبكية لظهرت مقلوبة على غرار ما تبيّن له في تجاربه مستعينًا بالبيت المظلم، وقد تُرجم لهذا المصطلح بحرفيّته في النصّ اللاتيني. وآكتَشُف، من جهةٍ أخرى، دوام الصورة في شبكية العين، ممّا دفعه إلى الاعتقاد بالطبيعة المادّية للضوء، (فكان بوضوح رائد النظريّة الجسيميّة)، وبذلك كان يُعارض رأي

أرسطوطاليس، ومفاده، حسبما بيّن حنين بن إسخق، «أنّ الضوء ليس بجسم». وقد أثّر بعض هٰذه الأفكار على بلاسيوس دي بارما (١٣٤٥ـ١٤١٦م). كما أثبت ابن الهيثم في كتاب البصريّات أنّ ضوء القمر مصدره الشمس، وقد فصّل ذلك على نحو واسع في بحث عنوانه "مقالة في ضوء القمر"، لكن لا يبدو أنّ العالم اللاتيني قد اطّلع عليه. وحلّل تركيب العين، وشرح الرؤية بعينين، وتناول في الجزء الرابع قوانين الانعكاس، فقاده ذلك إلى طرح وحلّ المشكلة المعقّدة التي تحمل حاليًّا اسمه (١٩٥٠). وقد اهتم بهذه المشكلة، بعد ذلك بوقت طويل، ليوناردو دي فينشي الذي حلّها حلًا ميكانيكيًّا، وكذلك هاريوت (١٥٦٠ـ١٦٢١م) وأخيرًا قدّم ك. هونخينس أبسط الحلول وأكثرها وگريگوري (١٦٣٨ـ١٦٧٥م) وأخيرًا قدّم ك. هونخينس أبسط الحلول وأكثرها لباقةً. وتناول في الجزء السادس أخطاء الرؤية بسبب الانعكاس.

وفي الجزء السابع والأخير تناول الأنكسار، وعالج بصريّات بطليموس، واصفًا آلةً لقياس هذه الظاهرة التي كانت قد حملت هذا الفلكيّ الإسكندراني على إعداد قائمة بالانكسار في وسطّي الهواء/ الماء، وعلى أن يُلاحظ بأنّ الشمس تظلّ مرئيّة وقتًا ما مع أنّ ارتفاعها أصبح سلبيًّا (كليئوميدس). وأدرك ابن الهيثم أنّ العلاقة بين زاوية الورود وزاوية الانكسر والخطّ زاوية الورود وزاوية الانكسر والخطّ العمودي على السطح الفاصل للوسطين، تكون كلّها في مستوّى واحد. وكان لا بدّ من انقضاء خمسمئة سنة قبل أن يكتشف و. سنيلّ (١٩٥١ـ١٦١٦م) قانون الجيوب الذي أشاعه ديكارت فيما بعد.

أدّت دراسة أبن الهيثم للانكسار إلى تقديم تفسير صحيح (نسبه روجيه بيكون فيما بعد إلى بطليموس) لتزايد القطر الظاهريّ للشمس والقمر (زاوية رؤيتهما) لدى أقترابهما من الأفق، وإلى تناول التضخيم بوساطة العدسات، وذلك ما كان معروفًا في العصور القديمة، لأنّ سينيكا قد أكّد أنه في وسعنا، إذا كان الحرف صغيرًا، زيادة حجمه وقراءته بالنظر إليه من خلال كرةٍ زجاجيّة مملوءة ماءً. ويصف القزويني، من جهته، تمصّ البعوضة بدقّةٍ بالغة، بحيث لا يمكن أن يتيسّر له

ذلك إلّا بفحص المص من خلال عدسة مُكَبّرة. والأمر كذلك فيما يتعلّق بوصف عينى جندب التقطه أبو العلاء المعرّي *.

وأسفرت دراسته أيضًا عن نتيجة، جاءت على غرار ما خَلص إليه البيروني، وخلافًا لما اَعتقده أبن سينا، مفادها أنّ سرعة الضوء كبيرة جدًّا ولْكنها متناهية، ورسّخ في الوقت ذاته المبادئ النظريّة التي اَرتكز عليها أوائلُ الجِرَفيّين في القرون الوسطى، الذين انصرفوا إلى صنع عدسات لتصحيح مدّ البصر منذ أواسط القرن الثالث عشر، وكذلك المؤلّفون المتخصّصون اللاتينيّون الذين تناولوا الموضوع أمثال فيتلو ويكهام وروجيه بيكون.

وفي المنحى ذاته، كان ثمّة تأثيرً بالغ للاّطّلاع ... عن طريق العرب ... على مجموعة من الأعمال حول المرايا الحارقة. هكذا كان، مثلًا، شأن المصنّفات التي ينسبها أبن الهيثم إلى أرخميدس De speculo comburente وإلى أنتيميوس، عالم الرياضيّات البيزنطي (ت حوالي ٥٣٤م). وقد ترجم جيراردو الكريموني إلى اللاتينيّة

* مع أنَّ الشاعر الفيلسوف أبا العلاء المعزي قُدَّر له أن يفقد بصر. في طفولته المبكّرة، فهو إذ وصف عينَى الجُنْدب، وكذلك إذ وصف الليل؛

ليلتي هٰذه عروسٌ من الزُّذ عج، عليها قلائدٌ من مُجمانِ ا

إنما كان في وصفه، وهو ذو البصيرة النافلة، يستمدّ من "تجارب" ذوي الأبصار الثاقبة، وذلك يؤيّد ما ذهب إليه فيرنيت من أنّ العرب قد عرفوا نوعًا من "المُكَبّرات" أو "المجاهر".

قلت: ولَكني أحبُ أن أُضيف، إلى ما قدَّم مؤلَّفنا من نماذج، نصًّا للطبيب عبد الملك بن زُهْر الإشبيلي ــ الاَبن (ت ٥٥٧ه/ ١١٦٢م)، يدلُ علىٰ أنه آكتشف "طُفَيْليَّ الجُرَب"، هٰذا الذي لا يُرىٰ بالعين المجرّدة، وسمّاه: "صُوْابة الجُرَب"، يقول؛

ويَحدث في الأبدان، في ظاهرها، شيءٌ يعرفه الناسُ بالصُّوَاب، وهو جكُةُ تكون في الجلد، ويخرج .. إذا قُشر الجلد .. من مواضع منه، حيوانُ صغيرُ جدًا يكاد يفوت الحسّ، ("كتاب التيسير في المداواة والتدبير"، ط دمشق، ١٩٨٣، ص ١٣٤٦، ط الرباط، ١٩٨١، ص ١٩٩٢).

مُا سَوِّغ القول بأنَّ أبن زُهْر الاندلسي كان .. في تاريخ الطبُّ .. أوَّل من وصَف طُفيليُّ الجَرَّب!

"كتاب المرايا الحارقة" لابن الهيثم، ومصنّف ديوكلس (من أهل القرن الثاني للميلاد). ويُعزَىٰ إلى هٰذا الأخير آكتشاف المرايا المقعّرة والاستعانة بها للحرق. ومعنىٰ هٰذا أنّ مؤلّفي ذلك العصر كانت لديهم فكرةً واضحة عن أنّ الأولين في العصور القديمة قد استخدموا عدساتٍ أو مرايا بهدف الإحراق؛ لذلك ليس بالغريب أن يواصل مؤلّفو القرون الوسطىٰ _ مثل روجيه بيكون _ الكتابة في الموضوع.

السيمياء الباطنية،

يُنظر إلى هو گو دي سانتايًا على أنه هو الذي أدخل إلى العالم اللاتينيّ "التقليد" الخفيّ، الباطني، القديم والمعقّد، الذي كان قد وصل إلى الأندلس قادمًا من المشرق، على نحو متواصل منذ أواخر القرن التاسع [٣ هـ]. فقد خلّف ذو النون (٧٩٦-٨٩م [٨٠٠-٢٨٢هـ])، بوجه الاّحتمال، تلميذًا له هو القرطبيّ عبد الله (الذي أقام في المشرق اَبتداءً من ٢٤٠هـ/ ٨٥٨م وتوفّي هناك عام ٢٨٦هـ/ ٨٩٩م)، وكان رجلًا مثقفًا، معتزليًّا، خلّف كتبه بأكملها لاّبنه اَبن مَسَرَّة (٢٦٩ـ٣١٩هـ/ ٣٩٨م)، ويتبيّن لنا منها أنه أتبع أفكار ذي النون.

وبعد ذلك بزمن يسير، كتب أبو مَشلَمة المجريطي، أبن مدريد (ولا ينبغي أن نخلط بينه وبين أبي القاسم مَشلَمة المجريطي، الفلكي) مصنَّفَيه الكبيرين في السيمياء، وهما "رتبة الحكيم" (حوالي ١٠٤٧م [٤٣٩ه]) و"غاية الحكيم" (١٠٥٦م السيمياء، وهما ترجم هذا الأخير إلى القشتاليّة تحت اسم ٣icatrix في عهد الفونسو العاشر. وثمّة ملخّص في السيمياء لتلميذٍ لأبي مَشلَمة، من مدريد أيضًا، هو ابن بشرون، احتفظ لنا به ابن خلدون في شكل رسالةٍ موجّهة إلى ابن السمح (ت ١٠٣١هم ١٠٣٥م). وكانت هذه المذاهب تتسم منذ آنذاك بالمعلم المزدوج الذي ميّز تطوّر السيمياء خلال القرون: المعلم العملي (الرازي والحرّاني، مثلًا) والمعلم النظري الرمزي، الذي يَحتمل تأويلات التحليل النفساني التي تشفّ من خلال النوح الزمرّد" المنسوب إلى هرمس مثلّث الحكمة، والذي أصبح [أي اللوح]

معروفًا في قرطبة في القرن العاشر، وترجمه هو كو دي سانتايًا وصار شائعًا في العالم اللاتيني عندما ألحقه القديس ألبرتو الكبير بنهاية كتابه المسمّى De rebus metalicis et mineralibus.

يقول روجيه بيكون عن هذا الصنف من الكيمياء:

* صدر كتاب ''سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة ــ كتاب العِلَل''، عن معهد التراث العلمي العربي ــ جامعة حلب ١٩٧٩، في ٧٠٣ ص بالعربيّة + ٦٦ بالألمانيّة، بتحقيق الباحثة الألمانيّة أورسولا وايسر، وإشراف الپرفسور فؤاد سيزگين.

والكتاب منسوب، في نصّه العربي (الذي ليس له نظيرٌ في أيَّ من اللغات الأخرى!)، إلىٰ مَن شمِّي "بلينوس الحكيم" (والمقصود الفيلسوف اليوناني Apollonius من سكّان تيانا في القرن الأول الميلادي)، الذي عاش في ذاكرة الأجيال بصفته "صاحب خوارق" عظيمًا يتمتّع بقوى تفوق البشرا

وفي نص الكتاب ما يُشير إلى أنَّ مترجمه عن اليونانيّة هو قسَّ من أهل مدينة نابلس أسمه ساجيوس Sägiyüs من أهل القرن الثامن أو التاسع الميلادي (٣-٢ هـ).

وقد آختلفت آراء الباحثين من الكُتّاب والمستشرقين الغربيّين ـ الذين زادت عنايتهم بهذا الكتاب في القرن التاسع عشر ـ حول حقيقة المؤلّف؛ فذهب غيرُ قليلٍ منهم إلى أنه من "المزيّفات" التي ظهرت في العصر الإسلامي قصد آكتساب الأهميّة وذيوع الصيت، على حين أفترض آخرون ـ ومنهم سيزكين وتلميذته وايسر ـ أنّ للكتاب أصلاً يونانيًّا (مجهول المؤلّف)، تُرجم عنه إلى الشريانيّة، ومنهم العربيّة، وأمّا زمان النصّ العربي، فيظنّ أنه يعود إلى عهد الخليفة المأمون (١٩٨ـ١٩٨هـ).

وفي شأن "لوح الزُّمُرُد"، ورد في آخر المقالة السادسة (الأخيرة في الكتاب)، على لسان "مترجمه"،

وقد فرغنا من "كتاب العِلَل"، الذي سمّاه بلينوس؛ "الجامع للأشياء"، وأنا الذي ترجمتُله... وذَكَر الحكيمُ بلينوس! في آخر كتابه، قال؛ "قد فسّرت، في كتابي هذا، عِلْمَ عِلَل الأشياء على ما كان مكتوبًا في المصحف الذي كان بين يدّي هرمس في السُّرب المظلم [السُّرب، الحفير تحت الأرض الذي لا منفذ له]، ووضعتُ ذلك لتبيع ونسبي ولن كان حكيمًا من أبناء الحكماء، وحَرْمتُ على كلَّ من وصل إليه هذا العلم ألا يدفعه إلا إلى حكيم هو له أهل... فإن فيه سرّ الخليقة، وهو السرّ الذي كتمه هرمس عن الناس، ووضعه بين يديه في السُّرب، وعمل عليه طِلسُّماً الثلا يقع عليه إلا حكيم... فأكتموه... ولا يُشارككم في علمكم غيركم من الشَّفَهَاهُ السَّر ...، ٥٢٢ و ٢٣.

«إنها تبحث في تولّد أشياء، أنطلاقًا من العناصر، ومن جميع الأشياء الجامدة، والأخلاط البسيطة والمركّبة، والأحجار العاديّة والكريمة، والذهب ومعادن أخرى، والكبريت والأملاح والأصباغ، واللازورد والسّلاقون [السيلقون] والألوان الأخرى، والزيوت والزّفت المعدني المتوهّج، وأشياء أخرى لا حصر لها، لا نجد شيئًا بشأنها في كتب أرسطوطاليس. كما لا يَعْلم عنها شيئًا الفلاسفة الطبيعيّون ولا أحد من المؤلّفين اللاتينيّين. ويما أنّ هٰذا العِلم مجهولٌ من الطلّاب عامّة، لذلك يجهل أيضًا هٰؤلاء كلّ ما يرتبط به ويتعلّق بالأشياء الطبيعيّة، أي تولّد الأشياء الحيّة والنباتات والحيوانات والبَشَر، لأنّ من يجهل ما يأتي بعدئد».

ويلتقي كلا المَعْلَمَيْن على نحو ملتبس في الترجمات اللاتينيّة المتعلّقة

→ وكان قد ورد، في المقالة الثالثة (علىٰ لسان "المؤلّف" بلينوس!)، نصُّ يتعلّق بتحويل المعادن، ثمّا كان يُلهب خيال العلماء والسلاطين... يقول:

«وقد أمكن أن يكون الياقوت زُمُرُدًا، ويكون الزَّمرِّد ياقوتًا؛ كما أمكن أن تكون الفضّة ذهبًا، والنحاس فضّة، بانقلاب بعضها إلى بعض، إذ كان أصلها من شيء واحد، كما عملتُه أنا ودبُرتُه بما كان مكتوبًا في "لوح الزُّمُرُد"، الذي كان في يد هرمس _ المثلّث الحكمة _ في السّرَب المظلم الذي تحت العمود... وإنما أنقلبت هذه الأجساد بعضها إلى بعض، والأحجار، لأنّ أصلها كان شيئًا واحدًا، ثمّ أختلفت بعد بالأعراض التي عرضت فيها، فأنقلبت من لونٍ إلى لون، حتّى صارت على ما هي عليه. كذلك تنقلب من لونٍ إلى لون، حتّى تصير إلى جوهرها الذي أبتدأت له، وكذلك الأحجار على مثال الأجساد...، ١٨١ و٨٢.

وممّا هو جدير بالذكر، في أمر طباعة فذا الكتاب بجامعة حلب، أنّ محقّقته الألمانيّة قد تأنّقت في كتابة نصّها العربيّ المحقّق، خطًّا وتنسيقًا، ممّا زَيْن لمطبعة الجامعة أن تصوّره هو ذاته وتطبعه بالأوفست... فجاء بين الكتب شكلًا يستحقّ الإعجاب!

ووردت في "الفهرست"، تسميةً أخرى لهذا الكتاب: "كتاب السَّرَب المظلم في سرّ الحليقة!": 272. بهرمس فارسي. ويقترن هذا الأخير أحيانًا باسم أبي مَعْشر، وفي الكتاب المسمّى Hermetis Trimegisti Liber de secretis naturæ et occultis rerum causis عن «هرمس، الفيلسوف مثلّث المعرفة ab Apollonio Translatus Hermes, philolsophus Triplicem sapientiam vel tripficem scientiam .«appellat».

تقودنا هذه الإشارات، مباشرة، إلى عالم التنجيم الكبير الفارسي أبي معشر، الذي سعى في أحد أعماله المفقودة، "كتاب الألوف" ـ الذي أعاد بناءه بنگريه، والذي أتّخذه مرجعًا له [قبل ذلك] القرطبيُّ أبن جلجل ـ إلى أن يُقدِّم روايةً موجّدة عن أصول الثقافة أنطلاقًا من ثلاثة مصادر؛

 ١. تراث بابل القديمة، الذي ما زال حيًا في حرّان، وقد كانت لدى العرب فكرة عن أن الألواح المسمارية تشتمل على نصوصٍ مكتوبة؛

٢ـ مواد مستمدة من مؤلف كلاسيكي لاعمال فلسفية وعلمية وسحرية؛

٣. أسطورة الإله المصري توت، مبدع العلوم، مثل هرمس، ويحسب قول أبي معشر، تنبًأ هرمس الأوّل بكارثة سماويّة من ماء ونار، وخوفًا منه على الحضارة من أن تندثر بسبب الطُّوفان، أمر بأن تُعفر على جدران المعابد رسومٌ تمثّل ذوي المهن والحرف، والآلات التي كانوا يستعملونها، ووضع كتبًا مختلفة كي تُنقل أسس العلوم إلى الأجيال اللاحقة.

ويؤكّد مصنّفُ السيمياء، المسمّىٰ "كتاب ذخيرة الإسكندر" أنّ كلّ هذه الموادّ قد بقيت في سرداب بالقرب من ساحل البحر. وقد وجدها هناك آبولونيوس دي تيانا، المعروف لدى اللاتينيّين باسم Balinas أو Belenus. ويروي لنا "لوح الزمرُّد" كيف عمل هذا على إيصالها إلى أرسطوطاليس والإسكندر، وقد أمر العاهل المقدوني، بدوره، أنتيوكوس الأوّل (وهو ذاته السلوقيّ الذي أهدى المدى

إليه بيروسو كتابه المسمّى Babiloniaca) بأن يُخبِّبُها في جدار دير بعَمُّوريّة، حيث وقع عليها المعتصم لدى فتح المدينة (٣٢٣ه/ ٨٣٨م)، وهو فتحُ قد تمّ رغم تنبُؤات المنجّمين، ممّا دعا [الشاعر] أبا تمّام إلى تناولهم بقصيدة هجاء مشهورة . وكثيرة جدًّا هي الروايات المختلفة والتفاصيل المتعلّقة بهذه الأسطورة، وكذلك سِير حياة هرمس الأوّل والثاني والثالث، التي توردها لنا النصوص العربيّة، ولكنها تتفق جميعًا مؤكّدة ، كحدُّ أدنى، وجود أصل مزدوج للعلم (ما بين النهرين، ومصر) أنتقل إلى العالم القديم، ووصل إلى علماء القرن التاسع [٣ هـ]، إمّا عن طريق العالم المذكور أو بطريقة مباشرة. وتُنسب إلى حاملي اسم هرمس الأعمال الثلاثة مثل كتاب ملذكور أو بطريقة مباشرة. وتُنسب إلى حاملي اسم هرمس الأعمال الثلاثة مثل كتاب Liber latitudinis clavis stellarum (عنه النهوم")، وترجمه إلى العربيّة روبرتو شِسْتر.

ويبدو "لوح الزمرُّد" وكأنه قد أُلحق، في بداية الأمر، في شكلِ خاتمةٍ لكتابٍ آخر في السيمياء، هو "سرّ الخليقة" أو "كتاب العلل"، وقد كانت هنالك من قبل ترجمةً لاتينيّة له في القرن الثاني عشر [٦ ه] نَدين بها لهو گو دي سانتايّا. ولابدّ أنّ المؤلّف قد استلهم من "كتاب الكنوز" ليعقوب الرّهاوي (٨١٧م) وحرّر مصنّفه في عهد [الخليفة] المأمون، ووضع عمله، ليُكسبه اعتبارًا أكبر، باسم أبولونيو دي تيانًا. وقد وصل هذا العمل إلى الأندلس في عهد الحكم الثاني.

وقد أكتسبت أفكار أبي معشر، حول حاملي آسم هرمس الثلاثة، أوسع آنتشارٍ

ومطلعها:

السيفُ أصدقُ إنباءً من الكُتُبِ في حسدٌه الحدُّ بين الجِدُّ واللَّعِبِ وهٰذه القصيدة مديح للمعتصم المنتصر، وفيها يُعرَّض بالمنجَمين الذين يستقرئون الصحف والقراطيس،

بيضُ الصفائح، لا سودُ الصحائف، في متونهنَ جلاءُ الشكُّ والرَّيبِ

لها في العالم اللاتيني خلال القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وظهرت، على سبيل المثال، في العالم اللاتيني خلال القرن الثالث عشر الاستوب الني روبيرتو في كتاب خلاصة الفلسفة Summa philosophiæ، المنسوب إلى روبيرتو گروستيسته.

لاتاب "(المنتخباك الفلسفية"؛

في الوقت الذي أنجزت الترجمة اللاتينيّة للوح الزُّمرّد، أنجزت أيضًا ترجمة كتاب "المنتخبات الفلسفيّة Turba philosophorum، الذي اَستطاع پليسنر أن يعود بزمن مَنْشئه إلى حوالي ٩٠٠م [٧٨٧هـ]، لأنّ أحد المؤلِّفين المسلمين في العلوم الخفيّة، هو Ibn Umayl (أبن عميل)، المتوفّىٰ حوالي (٩٦٠م [٣٤٩هـ])، عرض لذكره، كما أنّ الإشارة الواردة فيه إلى سُمٌّ في جسم آمرأةٍ (المقالة ٥٩) يجدر ربطها بالأسطورة الهنديّة القائلة بـ"الآمرأة السّمّ" التي تقتل الرجل عن طريق معانقته. وقد دخلت هذه الأسطورة إلى العالم الإسلامي مع الكتاب الشنسكريتي المسمّىٰ "في السّموم" لشاناق، في النصف الأوّل من القرن التاسع [٣ هـ]. وتُذكّر صيغةُ الكتاب بصيغة المناظرات التي تميّز الأدب العربي، وتُعزىٰ إحداها، التي يورد "الفهرست" ذكرها، إلى عثمان بن سويد الإخميمي. وبما أنّ مدينة إخميم المصريّة كانت مركز التعاليم الباطنيّة في ذلك العصر، لذلك يُفترض أنّ الكتاب المذكور "مناظرات العلماء ومفاوضاتهم" هو أصل كتاب الخليط la turba [أو المنتخبات]، أو على الأقلّ، هناك كتابٌ من الصنف ذاته يضم موادّ من مصادر مختلفة. فقد كان أبن عميل، المسمّى السيّد زاديث Senior Zadith وزاديث بن هامويل Zadith Ibn Hamuel لدى اللاتينيّين، يستسيغ القيام بجولاتٍ للاّطّلاع على الآثار في معابد مصر القديمة، وعلى وجه التحديد، في بشير السَّدر، بحثًا عن حكمة الماضي، ورأىٰ نُصْبَ امنحوتب ولكنه لم يتوصّل إلىٰ فهمه. وقد تُرجمت إحدىٰ قصائده، وهي "رسالة الشمس إلى الهلال"، إلى لاتينيّة القرون الوسطى Epistala solis ad lunam crescenden، كما تُرجم شرح هٰذه الرسالة، وهو "الماء الورقي والأرض النجمية"، تحت عنوان Tabula chimica، ونجد في عداد الجمع المشوّش من أسماء الأعلام الذين يرد ذكرهم في هذه الأعمال آسم ذي النون.

وكان كتاب "المنتخبات الفلسفيّة" مصدر إلهام لكتاب سُمّي "الخليط الكّالي Turba Gallica" [أو المنتخبات الكّاليّة]، ألَّفه، بحسب رأي دوقال، روبرتو دي كتنيه، في توديلا، ما بين ١١٤٤ و١١٨٠م.

ويتكرّر، في كتاب "المنتخبات الفلسفيّة"، ذكر شخص يُدعي آگادِيون، آگادُمون، أدْمِيُون... إلخ، يَظْهر ذُكره أيضًا في الكتاب المسمّيٰ Picatrix "غاية الحكيم" وفي كتب باطنيّة أخرى، بوصفه معلّمًا في فنّ صنع الطّلاسم ــ المكوّنة في كثير من المرّات من مربّعات سحريّة ــ وتقدّمه لنا المصادر العربيّة بوصفه أستاذًا أو تلميذًا لأحد هؤلاء المسمّيْن بهرمس، ومؤسّس المدرسة الفيثاغوريّة، ويعزو له آبن وحشيّة ابتكار الأبجديّات الثلاث، ثمّا يدعو إلىٰ تذكّر أنظمة الكتابة الثلاثة «الهيروغليفيّة، والكهنوتيّة، والشعبيّة المبسّطة (الديموطيقيّة)، التي كان يستعملها المصريّون القدامى، كما يعزو إليه مَنْع أكل الفول، وأقرّ ذلك المنع بعدئذ هرمس. ويُتيح لنا ورودُ هذا الأمر التفصيليّ بأن نُحدِّد موطن هذه التقاليد كلّها في شرقيّ البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول البحر الأبيض المتوسّط، ففي هذه المناطق، وفي مصر خاصّة، يولّد تناول الفول عُواريّة [فرط حساسيّة] تتسبّب، خلال ١٢ـ٢٤ ساعة، بفقر دم أنحلاليً بميت، نظرًا لندرة وسائل العلاج آنذاك (عدم معرفة طريقة نقل الدم) أ

وثمّة كتابٌ آخر، بين الكتب المذكورة في "كتاب المنتخبات"، وهو كتاب "الرُّوابع"، المُوابع"، المُفافد تُرجم إلى اللاتينيّة قبل عام ١٢٠٠م [٥٩٦]، وفيه يُجيب أحمد بن الحسين جَهَار بن بُختار على بعض أسئلة ثابت بن قرّة.

وتكمن أهميّة المصنّفات السيميائيّة، خاصّة، فيما تكون قد أحدثته نظريّاتُها من تأثير على التعبير الأدبي لكثير من أفكار القرون الوسطى: إمّا الأدبيّة، مثل

أسطورة [الكأس] گرال في كتاب "پارزيفال" لوولفرام وعند كريثيان دي تروا، وإمّا الفلسفيّة.

وقد يُعزىٰ إلىٰ روبرتو دي شِسْتر دخول هذا الصنف من السيمياء، علىٰ نحوِ كثيف، إلىٰ العالم الغربي، لأنه ترجَم كتابًا عنوانه Liber de compositione كثيف، إلىٰ العالم الغربي، لأنه ترجَم كتابًا عنوانه بتعليم الأمير وراعي العلوم والآداب alchemiæ يروي فيه قيام الزاهب ماريانوس بتعليم الأمير وراعي العلوم والآداب خالد بن يزيد [بن معاوية بن أبي سفيان]، الذي أهدىٰ إليه المؤلف هذا الكتاب، وربّما قد ترجم أيضًا كتاب Libro de Krates، الذي أدرج قسمٌ منه في "كتاب الخليط [المنتخبات]".

السيمياء الظاهرية،

في مقابل الكيمياء الرمزيّة، نجد الكيمياء التطبيقيّة التي يأخذ عليها آبنُ عميل إدعاءها صنع إكسيراتٍ أنطلاقًا من موادَّ عضويّةٍ عاديّة، مثل البيض والشعر، ويقول عنها روجيه بيكون أنها:

تُعلِّم صنع المعادن الثمينة والألوان وأشياء أخرى كثيرة، على نحو أفضل أو أوفر ما هو موجود في الطبيعة، عن طريق براعة الصنعة. إن علما من هذا الصنف أعظم بكثير من جميع العلوم السابقة، لأنه ينتج منافع عظمىٰ. فهو لا يمُدُنا بالثروة وبأشياء أخرى كثيرة بما يؤمّن الصالح العام فحسب، بل يُعلَّمنا أيضًا كيفيّة أكتشاف تلك الأشياء الكفيلة بإطالة الحياة البشريّة مُدذا أطول بكثير ما يحصُل بالأسلوب الطبيعيّ [....] ويُثبّت [أي العلم] السيمياء النظريّة عن طريق أعماله، ومن ثَمَّ الفلسفة الطبيعيّة والطبّ، وهذا ما يُستنتج من كتب الأطبّاء. فهؤلاء المؤلّفون يُعلّمون كيفيّة التصعيد والتقطير التي تطرأ على عقاقيرهم بطرق أخرى كثيرة، بما يتفق وعمليّة هذا العلم، وحسبما يظهر بجلاء في المياه الصحيّة والزّيوت وأشياء أخرى كثيرة».

هذا التعريف يُمكن النظر إليه وكأنه صادرٌ عن طبيب كيميائي قبل زمانه. وتندرج في إطاره المصنَّفات التي تُجيد عرض النظريّات، ولٰكنها تُبدي التفضيل للوصفات التي تُمكّن من تحضير شتّى المنتجات المستعملة في مختلف محال العقاقير في القرون الوسطى. وكان من شأن المصنفات التي تتضمن ذكرها، مثل كتاب Mappæ clavicula أو كتاب Mappæ clavicula، أن تتضخّم عن طريق إضافاتٍ متتابعة لوصفاتٍ طبيّة جديدة، ومن هنا نرى أنه، استنادًا إلىٰ نواةٍ أساسيّة إسكندرانيّة، ظهرت طرق أخرى في وقت لاحق متأخّر، ومن العسير جدًّا تحديد المكان والعصر والمؤلِّف الذي أدخلها. وعلى ذٰلك فإنَّ آخر تحرير لكتاب Mappæ clavicula لأديلاردو دي باث يضمّ ٢٩٣ وصفة بدلًا من ٢٠٩ وصفات في الرواية السابقة، ومن جملتها وصفة الكُحُول. وتدلُّ هٰذه الكلمة، في اللغة العربيّة، علىٰ موادّ مختلفة مثل كبريت الإثمد (الأسود) أو حامض كبريت الإثمد الطبيعي (الأحمر الداكن). وقد ظهرت كلمة "كُحُول" هذه، آنفًا، مقرونةً بأل التعريف، في اللغة الرُّومنئيَّة في شبه الجزيرة الإيبريّة، عام ١٢٧٨م [١٧٧ه]، ولكنها لم تكتسب معناها الحالي حتّى نهاية القرن الخامس عشر. ومع ذلك، كان من المعروف في الترجمات المنجزة في ساليرنو وإسبانيا في أواخر القرن الثاني عشر .. Abulcasis أبو القاسم [الزهراوي] .. أنّ تقطير النبيذ يولِّد محروقًا سائلًا (باللاتينيّة aqua ardens، وبالقشتاليّة عاماً العربة ال سحريّة (١٦٢).

الطب:

نَدين لجيراردو الكريموني وماركو الطليطلي بالترجمات الأولى للمصنفات الطبيّة في العصور القديمة، ومنها على سبيل المثال أعمال أبقراط. ولكن المؤلّف المفضّل عند العرب كان جالينوس، فقد كان حنين بن إسخق، مثلًا، يعرف ١٢٩ عملًا من أعماله، وكتب بحثين حول لهذا الموضوع؛ بيان حول كتب جالينوس

التي تُرجمت، وبعض كتبه التي لم تُترجم بعدُ، و[الآخر] في الكتب التي لم يذكرها جالينوس في سيرته (pimax). كما أدخل جيراردو وماركو الطليطلي عددًا منها.

من بين الأطبّاء العرب الذين تُرجمت اعمالهم في إسبانيا، نجد اَبن سرافيون القديم]، وماسويه، وحنين ين إسخق، وعلي بن عيسى (ت حوالي ١٠٣٠م الاعجابي) الذين كانت أعمالهم ـ بالرغم من تأثيرهم الإيجابي في طبّ بدايات القرون الوسطى ـ أقلَّ أهيّة من أعمال مؤلِّفين آخرين من مواطنيهم، كالكِنْدي مثلًا. وقد ترجم جيراردو العمل، الذي أدخل فيه هذا الأخير علم النفس الفيزيائي إلى الطبّ، وعنوانه: "في معرفة قوى الأدوية المركّبة "(23)، ولنظريّته سوابق في أفكار أرسطوطاليس والإسكندر الأفروديسي. وهي تتناول تحديد نجاعة الأدوية خلال مدّة الأمراض. وترى أنّ جُرعة المنبّة (الدواء) إذا ما أزدادت، بحسب تتالي الأعداد الطبيعيّة فإنّ الفارق [يتّجه نحو الصفر]، ويؤكّد الكِنْدي، من ثمّ، أننا نستطيع أن نعقد المقارنة بين الدواء والمفعول، وذلك بموجب التدرُّج التالي:

الإحساس ١ ٢ ٣ ٤

السدواء ١٦ ٨ ٤ ٨ ١٦

ولهذا ليس سوىٰ قانون ڤير (١٧٩٥-١٨٧٨م): «إنّ زيادة الإحساس، بموجب متوالية حسابيّة، ينجم عن زيادة للمنبّه بموجب متوالية هندسيّة»، أو، أيضًا، مبدأ فيشنر (١٨٠١-١٨٨٧م): «إنّ الإحساس متناسبٌ مع لوغاريتم المنبّه». وقد تلقّىٰ أفكار الكِثدي وسلّم بها أرنو دي فيلانوڤا، وبرناردو دي گوردون، وأنتونيو ريكار. أمّا أبن رُشد، الذي أتبعه پيدرو دي آبانو، ففضّل أن يختار متوالية حسابيّة بنسبة ١، وذلك لاعتبارات رياضيّة بالاستناد إلىٰ تماتُلٍ مزعومٍ للنغمات الموسيقيّة الموسيقيّة

ومع ذلك فإنّ العلاقة التي شقّت طريقها إلى مؤلّفي القرون الوسطى هي تلك التي قال بها الكِنْدي، فهي لم تكن فقط قادرةً على التعبير عن العلاقة بين المنبّه والإحساس، بل إنها بدت كذلك مناسبةً لمعرفة سرعة جسمٍ متحرّك يخضع لحركة

متغيّرة، متسارعة. وحين قدَّر برادواردين سرعة جسم متحرِّك تبعًا للعلاقة قوّة/ سرعة، حصل على ما توصّل إليه المختصّون بتحديد جُرَع الأدوية من سلاسل:

ومن خلال ترجمات جيراردو، جرى التعرّف على الرازي الشهير لدى اللاتينيّين باسم Rhazes، وعلى علي بن عبّاس المجوسي (ت حوالي ٩٨٠م اللاتينيّين باسم وربّما نَدين، أيضًا، لجيراردو بإدخال المصنّفات الطبيّة التي أكسبت الرازي شهرة كبيرة، مثل كتاب الجُدَري والحَضبة (24). وتَرجم، إضافة إلى ذلك، ثلاثة مصنّفات متخصّصة كان من شأنها أن تُلبّي كلّ الحاجات العلميّة التي قد يستشعرها معاصروه؛ مصنّف في الطبّ العام، كتاب "القانون" لاَبن سينا، ومصنّف في علم الأدوية ومصنّف في علم الأدوية والأغذية وهو كتاب ابن وافد.

يتكون كتاب آبن سينا "القانون [في الطبّ]" من خمسة أجزاء [أو كتب] يُقدِّم فيها على التوالي:

١- نظرة عامّة في تشريح مختلف الأعضاء ووظائفها، وعلم
 الأمراض والصحّة؛

٢ـ بيانًا بالأدوية المفردة مصنفة بحسب حروف الهجاء، مع
 وصف كلّ منها وخصائصه الدوائية؛

٣ـ عرضًا لمختلف الأمراض، مُتَّبِعًا الترتيب التقليدي، أي أنه يبدأ بالأمراض التي تُصيب الرأس، ليَختتمها بتلك التي تُصيب القدمين؛

٤- الامراض من الصنف العام، أي تلك التي تبدأ بالظهور في موضع ما، ثم تنتشر في أعضاء أخرى: الجُميات، الاورام، البُثور؛

٥ وصفًا لـ ٧٦٠ دواءً مركبًا.

لقد نحى هذا المصنف، في الواقع، جانبًا مصنفاتِ المؤلِّفين الآخرين، وأنفصلت أقسامٌ كثيرة منه، أي تلك التي تتناول الحُمّيات وأمراض القلب... إلخ، عن مجموع العمل، وأكتسبت كيانًا خاصًّا، كما لو كانت مصنفاتِ مستقلّة. وتعود بعض المعلومات ممّا يعزوه لنفسه، يقينًا، إلى مؤلِّفين سابقين، ولكن لا مجال للشكّ في أنها مخفظت وشاعت بفضله، كالتمييز بين التهاب المنصف وذات الجنب، وقابليّة السلّ للعدوى... إلخ. كما أنّ إسهاماتٍ أخرى، كالمعالجة النفسيّة البدنيّة بما فيها النفسانيّة لحالاتٍ معيّنة، لَقِيت من طِيب الاستقبال ما جعل "السينويّة" الطبّية تسود في الجامعات الأوروبيّة حتى نهاية القرن السادس عشر.

وترجم جيراردو الكريموني الجزء الثلاثين من الموسوعة الطبيّة الكبرى، "التصريف [لمن عَجَز عن التأليف]" لأبي قاسم الزهراوي (المعروف لدى اللاتينيّين باسم Abulcasis Alsaharavius)، والذي يتناول الجراحة، بينما ترجم سيمون الجَنوي، في وقت لاحق (حوالي ١٢٩٠م [١٨٩ه])، الجزء الثامن والعشرين حول علم العقاقير، وساعده في ذلك أبراهام دي تورتوسينو، ونقل هذه الترجمة، بدورها، إلى القشتاليّة الفونسو رودريكث دي توديلا وطبعت في قايادوليد [بلد الوليد] (١٥١٦م). وأنجز ترجمة قسم الأغذية إلى القطلونيّة البلنسي بيرنگوير آيمرِش (١٣٣٢م)، وأنتقلت من هذه اللغة إلى اللاتينيّة تحت عنوان infirmorum

أشتمل علم الجراحة، في كتاب "التصريف..."، على معارف من العصور القديمة، مستلهمة من پاولوس الإيجي [بولس الأجانيطي] من جهة، وعلى مبتكرات خاصة بأبي القاسم، أو مستقاةٍ من شتّىٰ ميادين العالم الإسلامي، من جهة أخرىٰ. وهكذا يُقدّم، مثلًا، أحد أوائل التوصيفات المعروفة للمزاج النزفي، قائلًا:

التقيت رجلًا في إحدىٰ القرىٰ فروىٰ لي أنه كلّما أصيب أحد جيرانه بجرح بليغ نَزَف حتّىٰ الموت، وأضاف أنه إذا ما فرك صبيًّ

لثّته شرع بالنزف دونما توقّف حتّىٰ يتسبّب له الموت. وهناك شخصّ آخر فَصَدَ له فصّادٌ وريدًا فمات في نهاية الأمر من النزف.

وأُضيف إنّ الأكثريّة، بوجه العموم، كانت تموت علىٰ هٰذا الشكل. ولا أذكر أني رأيت أيّ شيء مشابه، إلّا في هٰذه القرية، ولا أن وقعت علىٰ إشاراتٍ إلىٰ مثل ذلك في نصوص للكُتّاب القداميٰ. إنني أجهل سبب هٰذا المرض، ولكن فيما يخص معالجته، أفترض أنه ينبغي إجراء الكيّ منذ أوّل لحظة. لم أجرّب ذلك قطّ، ولكنّ ذلك كلّه يُحبِّرني حقًا.

كما كان أحد أوائل المؤلِّفين في تقديم وصف سريري جيِّد للجُذام.

ووصف آستخراج حصاة المثانة بالشق، والبتر، وعمليّات النواسير، والفتق، وثقب العظام... إلخ، ونصح بآستعمال القتاطير الفضيّة بدلًا عن البرونزيّة، وآستخدام أنماط مختلفة من الدُّرَز، وشرح مِن بينها اَستخدام النّمل الأسود (الأرضة) في العمليّات الجراحيّة على البطن، وقد وصف ذلك، من قبل، الهنديُّ سوسروتا، ولهذا أمر مميّز لدى الشعوب البدائيّة حتّى في العصر الحاضر. إذن، فقد دلّ دخول أعمال أبي القاسم إلى العالم المسيحي على تقدُّم عميق في علم التشريح، على الرغم من أنّ الاستخدام المفرط للميسم، الذي يُنصح به في لهذا العمل، قد شكّل عائقًا من بعض الوجوه، لم يُزِلْهُ سوى أمبروزيو باريه. ولكن، على الرغم من ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك ذلك، أتبع تعاليمَه كثيرٌ من الأطبّاء والجرّاحين، مثل كي دي شولياك شرف الدين إعداد عمل أبي القاسم، وأهداه لمحمّد الثاني [السلطان؟].

وفي وقت لاحق، تُرجم كتاب "الأدوية المفردة" لابن وافد إلى القطلونيّة من قبل كاتب مجهول، وقد جمع فيه تجاربه على مدى عشرين سنة من العمل. ولا نجد [في الكتاب]، على وجه العموم، تأثّرًا بديسقوريدس أو جالينوس، ما خلا معلومة جديدة هنا ومعلومة هناك، وتُبيّن لنا بِنيةُ الكتاب ما يقوله لنا كاتبُ سيرته وصديقُه

القاضي صاعد: أنه كان لا يستسيغ الأدوية المركبة، ويصف المفردة منها، وإن أمكن له استغنى حتى عن هذه، قاصرًا معالجته على خِمْيةٍ غذائيّةٍ مدروسةٍ جيّدًا *.

* ثمّا قاله القاضي صاعد في حقّ معاصره الطبيب النباتي أبن وافد الطليطلي:

«وله، في الطبّ، مَنْزَعٌ لطيف ومذهبٌ نبيل، وذلك أنه كان لا يرى التداوي
بالأدوية ما أمكن التداوي بالأغذية أو ما كان قريبًا منها، فإذا دعت الضرورة إلى
الأدوية، فلا يرى التداوي بمركّبها ما وصل إلى التداوي بمفردها، فإن أضطرً إلى
المركّب منها لم يُكْثِر التركيب، بل أقتصر على أقلٌ ما يُمكنه منها،، "طبقات
الأمم": 191.

فشاع لهذا الرأيُ، منقولًا عن صاعد ومنسوبًا إلىٰ آبن وافد، عند الكتّاب والمستشرقين، وكثيرًا ما ردّده الباحثون في المؤتمرات والكاتبون في المصنّفات المعاصرة.

والواقع أنَّ هٰذا "المنزع اللطيف" كان قد أجمله، قبل ذلك التاريخ، الطبيبُ الجرّاح أبو القاسم الزهراوي، فقد خاطب ... بوصفه معلَّمًا .. في موسوعته "التصريف لمن عَجَز عن التأليف"، الطبيبَ المتعلَّم بقوله؛

«... إن كان الدواء غذائيًّا كان أفضل... وما قَدِرْتَ أن تُعالج بالأغذية فلا تُعالج بالأغذية فلا تُعالج بمركّب... وما قدرتَ أن تُعالج بدواء مفرد فلا تُعالج بمركّب... ولا تلتفت إلى الأدوية الغريبة المجهولة ما أمكنك، إلّا أن يَصِحَ عندك من ذلك أمر قويًّ بالتجربة والمشاهدة»، "الطبّ والأطبّاء في الأندلس الإسلامية"، محمد العربي الخطابي (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٥٨)، ١: ١٤١.

والحق أنه مذهب أخذ به الأطبّاء العرب والمسلمون منذ فجر حضارتهم. وكان رائدهم في ذلك العشّاب اليوناني ـ الشاميّ ديسقوريدس، الذي جاء كتابه الخالد في الحشائش تأييدًا حاسمًا لهذه النظريّة.

واليوم، وقد أسرف العامُّ في صنع الأدوية الكيميائيّة المركّبة وفي أتّغاذها حتّى لم تعد تَخفّى مضارُّها، بدأ الأطبّاء يتّجهون إلى الأدوية المفردة، النباتيّ منها بوجه خاص، على قول الطبيب الزهراوي الأندلسي القديم.

حواشي المؤلّف

I. تساوي القيمة التي نقلها [إلينا] الخوارزمي ـ مسلمة (الفصل السابع) 11,117. وحول الأصل العربي لكلتا القيمتين، راجع ر. أ. لا گواردا في [كتابه]: "الإسهام العلمي للمايورقيين والبرتغاليين في رسم الخرائط الملاحية من القرن الرابع عشر إلىٰ القرن السادس عشر"، ص ٣٤.

2 هو الشهير يحيئ بن أبي منصور، معاصر الخوارزمي وحبش الحاسب وزميلهما.

3. كانت جداول تيون الإسكندري معروفة من قِبَل هُؤلاء المُؤلِّفين، لأنّ المسعودي (في مروج الذهب) يقول، في معرض كلامه عن جدول حبش: "المقصود هو جدول الرصد الذي ما هو في قسمه المستمدّ من بطليموس سوى قانون تيون الذي كتبه هٰذا المؤلف بالاستناد إلى المجسطي"، وهٰذا ما يُفسر وجود بعضها في ترجمة آديلاردو، والتسرّب المباشر للمبدإ الخاطئ حول تأرجُح الاعتدالين إلى مؤلّف ثابت بن قرّة.

4. إن مؤلفها، آبن مُعاد، مجهول عمليًّا بالنسبة إلينا. وقد عاش في القرن الحادي عشر [٥
 هـ]. وقد طُبعت جداوله، بحسب ترجمة جيراردو، في نورمبرگ (١٥٤٩م). وكتب، فضلًا عن ذلك، مصنَّفًا في حساب المثلثات الكروي.

5. أسّس لهذا التقويم سلوقوس نيكاتور، وينطلق من ٢٠ مارس/ آذار ٣١١ (٣١٢ قبل الميلاد)، وأطلق عليه آسم الإسكندر أو ذي القرنين (ويجب ألّا نخلط بينه وبين تقويم فيليه آريدو، الذي يبدأ في ١٢ نوفمبر/ تشرين الثاني ٣٢٣)، وأدخل الحساب المستمرّ للسنوات، بصرف النظر عن أسماء ذوي السلطة وسنوات الحكم، منجزًا، من ثمّ، إحدى الخطوات الحاسمة في ميدان علم تاريخ الأزمان والأحداث الرياضي.

6. عُزيَ، بغير حقّ، إلىٰ هذا المؤلِّف، آكتشاف مبادرة الاعتدالين.

7. يدحض لهذا الرأي المسعودي في [كتابه] "تنبيه، ١٢٩"، و[كتاب] "طبقات، ٢٩/"
 ٢٧". وجعلته نصوص عربيّة أخرىٰ أبن الأمبراطور كلوديو أو أبن تيبيريو.

8. [تسمّى بالإنگليزيّة] Goal-year، و[بالألمانيّة] Zieljhar [أي السنة ـ الهدف]. وهي فترات تشتمل على عددٍ صحيح من السنوات، يعود بعدها موقع الكوكب السيّار، بالنسبة إلى الشمس وإلى النجوم، ليُصبح في ذات الموقع، ويتمّ خلالها عددٌ صحيح من الدوران الاقتراني والفلكي. راجع كتاب فان دير ڤائيردن، ...Die Anfänge (بدايات..)، صص ١١٠٨-١٠٠

De figura والثاني عملين لثابت بن قرّة، الأوّل Data، والثاني De mensura figurarium، موسى De figura alchata، كو sectores وعملًا لمحمّد بن موسى De figura alchata، لأنّ وآخر لنصر الدين الطوسي De figura secantis. وبصرف النظر عن الكتاب الأخير، لأنّ مؤلّفه من أهل القرن الثالث عشر، تجدر الإشارة إلى أنّ الأعمال الثلاثة الأخرى كانت معروفة من جيراردو. ويبدو أنّ كتاب Data ملخّصٌ لعمل لأقليدس، وسَمِيّ له، لذلك لا يرد في قائمة أعمال ثابت بن قرّة.

11. يرد في المِجِسطي، حرفيًّا، أنَّ الكلدانيّين آكتشفوا أنَّ «القمر، خلال ١٥٨٥ يومًا و٨ ساعات، يعود ٢٢٣ مرّة إلىٰ الشمس، و٢٣٩ مرّة إلىٰ أَوْجِهِ، و٢٤٢ مرةً إلىٰ نقطةِ تقاطع مداريه، وبزيادة قدرها ١٠ ٤٢ يعود ٢٤١ مرّة إلىٰ النقطة ذاتها في دائرة البروج.

12. عاش في أواسط القرن الثاني عشر، لأنّ آبنه عَرَف أبنَ ميمون شخصيًّا.

13. كتاب "في أنَّ الكرة أوسع الأشكال المسطَّحة التي إحاطتها متساوية". يبرهن [اَبن الهيثم] في هذا الكتاب على أنه وإذا ما رُسم مضلَّعان منتظمان في دائرة بعينها، فإنَّ المضلَّع الأكثر أضلاعًا، هو أيضًا الأكبر محيطًا ومساحة».

14. كتب لهذا المؤلِّف، ولعلَّه إشبيلي (ت ١١٩٥م [٥٩١م])، أعمالًا عدَّة، وفق نظريّات الزرقيال. وقد عثر خ. م. مِيّاس على أجزاء من أعماله، المفقودة في العربيّة، في ترجمة لاتينيّة. (راجع "ترجمات.." صص ٢٣١-٢٤٧). وأحد لهذه الأعمال، "المقتبس"، في ترجمة قشتاليّة وتتفق جيّدًا مع الترجمة اللاتينيّة ـ من قِبَل ج. بوجوان [تحت عنوان] sobre circunferencia .de moto

15. القيم التي أعرضها هي القيم الحديثة، نظرًا لضآلة تغيّراتها على مدى القرون.

16. أن يكون الفضل في هذا الأكتشاف عائدًا إلى الزرقيال، فهذا أمر لا جدال فيه، فيما يبدو. راجع [بهذا الشأن، البحث الذي كتبه] و. هارتز: "البتّاني"، في \$DSD، ١، ١٩٧٠، ص ٥١١.

17. قد يُعلَّق منجِّمُ معاصرٌ قائلًا إنَّ الأخطار والمصائر المختلفة التي ينسبها [لطالع] شخصٍ بعينه خبراءُ الملك الكراث الخمسة، تماثل التوقّعات المتباينة التي يُصدرها في الوقت الراهن عددٌ من خبراء الأرصاد الجوّيّة بإزاء خارطة جوّيّة ما، أو عددٌ من الأطبّاء إزاء تحليلات بعينها.

18. راجع [كتاب] خ. فيرنيت، "علم الفلك وعلم التنجيم..". وأتوجّه بالشكر إلى الدكتورة ماريا خيسوس فيكويرا على سماحها لي باستخدام أطروحتها (نشر مُسند أبن مرزوق) التي تضمّ أسانيد عديدة من لهذا الصنف من التكهّنات.

19. إذا كان لدينا نقطتان أ، ب داخل سطح دائرة مركزها ز ونصف قطرها ن، [فالمطلوب] أن نجد في [هذه] الدائرة (متصوّرين أنها مرآة) النقطة م، التي ينبغي أن ينعكس فيها الشعاع الضوئي الصادر عن [النقطة] أكيما يمرّ [بالنقطة] ب. إنّ برهان آبن الهيثم، وهو بالغ التعقيد، يُفضي إلى معادلة من الدرجة الرابعة، يحلّها عن طريق تقاطع قطع زائد متساوي الأضلاع (أو قطع مكافئ) مع دائرة. راجع [ما نشره] ر. راشد في \$\$\P\$\$. 17 (١٩٦٨)، صص ٢٢٤.

20 لعل آپولونيو دي تيانا قد أعطى هذا الكتاب لأرسطوطاليس، وقدّمه هذا الأخير إلى الإسكندر. وقد أثبت پلنسر العلاقة [القائمة] بين توطئة هذا المصنّف وقصّة الطوفان البابليّة.

21 هو ''کتاب عرض مفتاح أسرار النجوم''. راجع [ما نشره] ف. سيزگين في *GAS،* ك، ص ٤١. [وما ورد] في *HMES، ٢، ص ٢٢٢.* onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

22 هو: «روابع أفلاطون».

23 [هو كتاب] "في معرفة قوىٰ الأدوية المركّبة". راجع [كتاب] ل. گوتييه "السوابق اليونانيّة ـ العربيّة لعلم النفس الفيزيائي" (بيروت، ١٩٣١)، وورد ثانية لدىٰ المؤلِّف نفسه في [كتابه] "أبن رشد" (١٩٤٨ باريس) صص٩٥_١١٢.

g "الرازي" (الجدري والحصبة". راجع $\mathcal{E}\mathcal{U}$ [هو كتاب] الجدري والحصبة". راجع

القصل السابع

المحلوم فحد القرى الثالث عشر [م] وها تلاه: الفلسفة، والدين، والمحلوم الخفيّة، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

- * الفلسفة والدين
 - * العلوم الخفية
 - * الرياضيات
 - * علم الفلك
- * الأدوات الفلكية
 - * علم التنجيم
 - * الفيزياء



القصل السابع

المحلوم في القرى الثالث عشر [V هـ] وها تلاه: الفلسفة، والدين، والمحلوم الحفيّة، والرياضيّات وعلم الفلك، وعلم التنجيم، والفيزياء

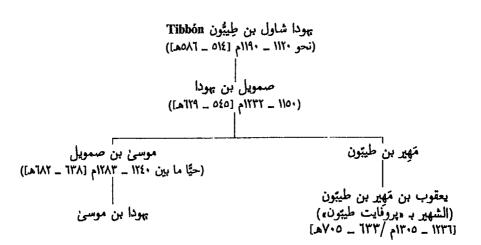
يغلب على الظنّ أنّ القرن الثالث عشر الميلادي [٧ هـ] ينطوي على أهمّيّة بالغة في دراسة أنتقال الأفكار من الشرق إلى الغرب، وذلك أنه طرأت، خلاله، أوضاعٌ ثلاثة ساعدت ظاهرة أنتقال الأفكار هذه.

فبادئ ذي بدء عمد الإمبراطور فيديريكو الثاني، المولع بالثقافة المشرقيّة، إلى أن يجمع في بلاطه أفضل العارفين من المسيحيّين في هٰذا الميدان، ميكيل إسكوتو الذي كان قد عمل مترجمًا في طليطلة، وليوناردو البيزاني، الشهير بـ"فيبوناتشي" عالم الرياضيّات الكبير... إلخ. ولكنه لم يكتفِ بذلك، بل أقام مراسلاتٍ مباشرة وغير مباشرة مع أهم العلماء المسلمين آنذاك؛ ليس مع أبن سبعين [الأندلسي] وحسب، بل كذلك مع علماء مشارقة، أمثال كمال الدين بن يونس (١٥٦١-١٤٤٢م [٥٥١-١٤٤٢م])، والفيزيائي القرافي (ت حوالي ١٢٨٥م [١٨٦ه])، الذي أرشد السلطان الكامل (١٢٣٩م [١٣٦ه]) في شأن الإجابات التي كان عليه أن يُوافي بها الإمبراطور؛ وقد تأثر خطاه في هٰذه السياسة ابنه مانفريدو، الذي كان بلاطه يضمّ

أحد السفراء، مؤرّخ الأيوبيّين الشهير ابن واصل. وعلىٰ ذلك فليس بمستبعدِ أن يكون فيديريكو الثاني قد حظي، منذ (١٢٣٢م [٦٢٩ه])، بالترجمة اللاتينيّة لأعمال ابن رشد.

وفي العام ذاته، الذي توقي فيه فيديريكو الثاني على وجه التحديد، اعتلى عرش قشتالة الفونسو العاشر، الذي أتبع، من الوجهة الثقافيّة، سياسة تتشابه إلى حدِّ كبير وسياسة فيديريكو الثاني. وأمّا جهوده _ بصفته راعيًا للعلوم ومشجّعًا على تلك المترجمات العربيّة _ الرُّومنثيّة، التي أُنجزت فعلًا في ظلّ رعايته _ وكانت بلاشك [ترجمات] حرفيّة للغاية _ فقد كانت موضع ثناء ودراسة مرازًا وتكرازًا. وحسبنا هنا أن نُذكّر، موقيّا، بدراسات گونزالو مينينُدِث بيدال وداڤيد رومانو، التي يُمكننا أن نتتبع فيها الجهد الثقافي لهذا الملك، الذي استقطب لخدمته العديد من اليهود الناطقين بالعربيّة، أمثال الحاخام زاگ وموشيه ها _ كوهين وأبراهام الفقين (أبراهام الطليطلي)، ومن العرب المرتدين أو المستعربين، مثل برناردو العربي، الذي عمل بالتعاون مع لهذا الأخير. ولعلّ إسهام الملك نفسه كان ضيًلا جدًّا، وربّما أقتصر على بالتعاون مع هذا الأخير. ولعلّ إسهام الملك نفسه كان ضيًلا جدًّا، وربّما أقتصر على بالتعاون مع هذا الأخير. ولعلّ إسهام الملك نفسه كان غينه التاريخ العام [الإسباني] قيامه بدور "سكرتير تحرير" أمين، وسماحِه بأن يُرصّع التاريخ العام [الإسباني] بنصوص عربيّة مقرونة بترجمة لها، بيد أنّ نتائج سياسته الثقافيّة، التي سنحلّلها في هذا الفصل عينه، ظلّت بادية الأثر حتّى مطالع القرن السابع عشر الميلادي!

وقد حصلت، في هذه الآونة ذاتها، واقعتان كُتب هما أن تُحَوِّلا، تحويلاً عميقًا، مشهد الثقافة الأوروبيّة: ظهور الجامعات الأولى التي حاول ريبيرا أن يُفتّش عن أصل مشرقيً لها، عراقيً بالتحديد⁽¹⁾؛ والترجمات من العربيّة إلى العبريّة وسرعان ما أمكنها، بحكم عددها وجودتها، أن تُقارَن بالترجمات من العربيّة إلى اللاتينيّة ـ التي أنطلقت في القرن الثاني عشر [٦ هـ] وأكتسبت، الآن، نشاطًا منقطع النظير. ولئن كانت الترجمات العربيّة ـ اللاتينيّة، بالأحرى، من نمطٍ مستقلً عن كل رابطة عائليّة، فلم يحصل الأمرُ ذاته فيما يخصُّ الترجمات العربيّة ـ العبريّة ـ العبريّة، التي غالبًا ما كان المترجمون فيها تجمعهم صلة القرابة. وأوضح مثال وأشهره "آل طِيبُون Tibbón"، الذين تتكوّن شجرة نَسَبهم على هذا النحو: مثال وأشهره "آل طِيبُون Tibbón"، الذين تتكوّن شجرة نَسَبهم على هذا النحو:



كان واهبُ آسمِهِ لهذه الأسرة يعيش في غرناطة، ولكنه، بفعل الأضطرابات السياسيّة التي هزّت الأندلس حين أنتقال الحكم من يد المرابطين إلى الموحّدين، هاجر إلى جنوبيّ فرنسا، إلى لونل Lunel، حيث التقى بنيامين التّطيلي عام ١١٦٠م، ومارس العمل طبيبًا فيها. وقد نَذَرت ذُرّيّته، كلّها تقريبًا، نفسها، لتترجم إلى العبريّة الأعمال الأساسيّة للثقافة الإسلاميّة و[الثقافة] اليهوديّة، المكتوبة ابتداء بالعربيّة، مثل أعمال ابحيّه بن باقوده، وسَلمون بن كابيرول ، ويهودا ها ليقي، وابن جنّاح... إلخ. وقد أنجز أشهر أعضاء هذه الأسرة، يعقوب بن مَهِير، الذي عُرف خاصّة باسم "بروفايت طيبون" (مرسيليا؟ حوالي ١٣٣٦ _ مونييليه ١٣٠٥م [١٣٦-٥٠٥ه])، دراساتٍ في مدينة خيرونة، حيث كان، فيما يبدو، تلميذًا للحاخام الشهير جدًّا، موسى بن نحمان. وتتمثّل أهيّة أسرة طيبّون هذه، في أنها حافظت دائمًا على صلتها موسى بن نحمان. وتتمثّل أهيّة أسرة طيبّون هذه، في أنها حافظت دائمًا على صلتها بالجاليات اليهوديّة في إقليم قَطَلونية، وارتبطت معها في جهدها العلمي لدرجة أنها بالجاليات اليهوديّة في إقليم قَطَلونية، وارتبطت معها في جهدها العلمي لدرجة أنها وهي التي كانت تعمل في جنوبي فرنسا .. قد نقلت إلى الغرب العِلْمَ الأندلسي، وهي التي كانت تعمل في جنوبي فرنسا .. قد نقلت إلى الغرب العِلْمَ الأندلسي، وسرعان ما تُرجمت أعمال معتلفةً لهم إلى اللاتينيّة (أو أنها ألَّقت فيها مباشرةً؟).

من المترجمين اليهود القَطَلونيّين آنذاك، يُمكننا أن نذكُر _ وإن كان ذلك عرضًا _ آبن حَشداي (ت ١٢٤٠م [٦٣٨ه])، وسام طوب بن إسخق، وقد آشتهر بأسم بابي دي طرطوشة. (حيًّا ما بين ١١٩٦_١١٩٦م) وزِراحْيا گراشيان (حيًّا

١٢٨٨م). وكانت نواة طليطلة تتكون من شخصيّات من مستوىٰ أبراهام بن ناتان (حيًّا ١٢٠٤م) أو الحريزي (حيًّا ما بين ١١٧٠ـ١٢٠٥م). وشهدت أنبعاثًا خارقًا حين شرع ألفونسو العاشر في النصف الثاني من هذا القرن، بمساعدة من اليهود على نحو أساسي، في ترجمة الأعمال العلميّة العربيّة إلىٰ الرُّومنثيّة. وقد برع في هذا العمل بهودا بن موسى، الذي ترجم خمسة أعمال، وربّما أيضًا كتاب Picatrix، وكذلك إسحق بن سِيْد.

ونستطيع أن نستدلّ، من الترجمات العربيّة _ الرُّومنتيّة التي وصلت إلينا، على توافر ترجمات أخرى كثيرة، فقد بقيت لنا ترجمات إلى اللاتينيّة، نكتشف في ثناياها كثيرًا من الاصطلاحات الإسبانيّة. ولهذا ما حصل، على سبيل المثال، في كتاب أبي كامل في الجبر في ترجمته العبريّة التي أنجزها مُرْدخاي فينزي (حيًّا كتاب أبي كامل في الجبر في ترجمته العبريّة التي أنجزها مُرْدخاي فينزي (حيًّا كتاب).

ولْكن من البدهي أنّ العدد الأكبر من الترجمات تَتابَعَ إِنجازه باللغة اللاتينيّة، وقد برز في لهذا المجال، ميكيل إسكوتو (ت ١٢٣٥م) وهرمان الألماني (حيًّا ما بين ١٢٤٠ـ١٢٧٢م)، وذلك لذكر بعض الأمثلة ليس إلّا.

وندين للمغول بالتوارد الكثيف للمعارف الشرقية، إلى أوروية في القرن الثالث عشر [٧ه]، تواردها الثالث والأخير. ذلك أنّ غزوهم لبلاد الفرس، وآنتقال السلطة إلى الأسرة الإلخانية، التي ظلّت تتبادل، الشفارات مع الملوك المسيحيّين، أفسح المجال للدخول أفكار، لا سيّما تقنيّات، كانت معروفة قبل زمن طويل في الشرق الأقصى. وخير مثال على ذلك: المعلومات الأولى حول إسبانيا الشرق الأقصى. وقد جمعها الصيني شان خو كوا؛ وتعاون علماء فلك غرناطيّين وفرس وعرب وصينيّين في مراغة ببلاد فارس، وإدخال الخريطة المسطّحة ذات المربّعات، والبارود إلى الغرب... إلخ، والذي تمّ في الثلث الأخير من القرن، عن طريق قنوات لم تكن دومًا إسبانيّة، لأنّ الرحّالة الأسيويّين، مثل بار صوما، كانوا يقصدون دونما تمييز، هذا البلد أو ذاك، حسبما يروق لهم.

الفلسفة والرين،

أبدىٰ المترجمون، طَوال القرن الثالث عشر بأكمله [٧ ه]، اَهتمامًا خاصًّا بالفلسفة، وبالأعمال المختصّة بالحكمة التي يجوز ربطها بالفلسفة. وقد أصبحت الأولىٰ [أي الفلسفة] محور الاَهتمام كلّه، منذ اكتُشفت، مع بدايات القرن _ إن لم يكن قبل ذلك _ قيمة عطاء اَبن رُشد. فقد ترجم له ميكيل إسكوتو، خلال إقامته بإسبانيا، كتبًا مختلفة، من بينها علىٰ الأرجح كتاب "في النفس" وكتاب "ما بعد الطبيعة" الأرسطوطاليسيّين مع شروح آبن رشد، هذا الذي اطلع، كي يقوم بكتابتها، علىٰ غير ما ترجمة لها إلىٰ العربيّة. وترجم هرمان الألماني، فيما بعد، كتاب "فنّ الشعر". وخلال قرونٍ عدّة، أتيح لكثير من الفلاسفة أن يتعرّفوا علىٰ الفكر الأرسطوطاليسي من خلال هذا الشارح الكبير.

ولا بدّ أنه قد انتشرت، في الوقت ذاته، مصنفات أرسطوطاليسيّة مُنتحلة عدّة، فإنْ لم يبدُ أنها قد ترجمت في إسبانيا، فإنها كانت، على الأقلّ، معروفة فيها قبل زمن بعيد. وهذا ما كان شأن كتاب "اللاهوت" الذي سبق أن عرفه آبن گابيرول، أو "كتاب التفّاحة"، الذي تُعزىٰ ترجمته اللاتينيّة إلى مانفريدو الصّقيلي. وقد ورد آنفًا ذكر هذا الكتاب، وهو تنقيح لكتاب Fedro لأفلاطون ربّما أنجزه الكِنْدي، لدىٰ إخوان الصفا، ولا بدّ أنه كان معروفًا في أواخر القرن الثاني عشر في شمالي إسبانيا. وإنّ تقديمه، بوصفه تأمّلات أرسطوطاليس قبيل وفاته، يجعله ذا صلة بالصنف العربيّ المعروف بالوصايا، التي كانت كثيرة التداول في هذه الأدبيّات.

وكانت ترتبط بالفلسفة أيضًا المجموعات الحِكَميّة، التي تحتفظ بمئات ومئات الأقوال المأثورة المنسوبة إلى كثير من المفكّرين القدامي، أمثال هرمياس وديوجين وزينون الكيتي ولوكريسيو، وإبيكتيتو وكثير غيرهم. ويبدو أنها ترجع، في معظمها، إلى العصور القديمة، وإن كانت نسبتها إلى فيلسوف معيّن غير مؤكّدة. وتنِمّ هٰذه النصوص، على العموم، على صيغة حِكَميّة، وقد أمكن لكرايمر أن يُثبت أنّ

الأمثال الموضوعة باسم هوميروس مستقاةً، في قسم كبير منها، من الموضوعة باسم هوميروس مستقاةً، في قسم كبير منها، من شك في أن أهم هذه الأعمال كلها هو مؤلف مُبَشِّر بن فاتك (حيًّا 100هم/م)، الذي تُرجم إلى القشتاليّة، تحت عنوان 100هم/م)، الذي تُرجم إلى القشتاليّة، تحت عنوان 100هم/م)، الذي تُرجم إلى اللاتينيّة (اللقمات الذهبيّة) أو Bonuim، ببلاط ألفونسو العاشر (2). كما تُرجم إلى اللاتينيّة والبروفنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب آبن مسكويه (ت والبروفنسيّة والإنگليزيّة. ومن الأسلوب ذاته كتاب آبن مسكويه (ت القشتاليّة (3)، أو "كتاب أدب الفلاسفة" لحنين بن إسخق ، والذي تُرجم تحت عنوان Libro de los buenos proverbios، وربّما تمّ ذلك سابقًا في عهد فرناندو الثّالث، القدّيس. واتّخذ إذ ذاك كتاب "سرّ الأسرار" شكله بالقشتاليّة تحت عنوان Poridat de Poridades، مؤثّرًا هكذا في فقرات مختلفة من الكتاب المسمّى عنوان Partidas. وفي باقي العالم المسيحي، تمّت إعادة صياغة هذه الأمثال كلّها، لتنبثق عنها أعمال من نوع كتاب المئة فصل El libro de los cien capítulos وكتاب المنصيحة والناصحين، وكتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة £ Libre de عنها أساس، إلى خايمي الفاتح... إلخ. الحكمة Paraules e dits de savis e filosofs الذي يُعزى، دونما أساس، إلى خايمي الفاتح... إلخ.

كان الدافع إلى الآهتمام بالفلسفة هو علاقتها بالدين من ناحيتين مختلفتين؛ الدفاع عن الدين، وتوافق العقل مع الإيمان. كانت أولاهما تُثير هوى رجال العلم، حيث كان يتعايش في إسبانيا أناس ينتمون إلى ثلاثة أديان ــ المسيحيّة والإسلام والموسويّة ــ وفي باقي أوروية كان اليهود والمسيحيّون متجاورين. وما إن تمّ التخلّي عن الالتجاء إلى الحرب ــ مع إخفاق الحملات الصليبيّة ــ لفرض العقيدة، حتى لم يبق هناك من الوسائل سوى بيان تفوّقها عن طريق العقل، وكانت تستجيب لهذه الغاية الترجمات المتتابعة للقرآن؛ وكانت أولاها جميعًا بإسبانيا تلك التي أنجزها روبرتو الكتني بناءً على طلب من بيدرو المبجّل، رئيس دير كلوني، حوالي

^{*} قد وقفنا وِقْفةً عند فِقراتِ منه في الفصل الأوّل.

1811_181 م [000_000]، ثمّ شرعت، آبتداءً من القرن الثالث عشر [٧ ه]، مرحلة ترجمته إلى اللغات الرُّومنثيّة، وبرزت بينها الترجمة القَطَلونيّة التي أنجزها بيدرو الرابع من بلدة پونياليت Punyalet (١٣١٩_١٥٨م)، ولا سيّما الثلاثيّة منها؛ اللاتينيّة _ القشتاليّة _ العربيّة، لخوان السيكوفي (١٤٠٠_١٤٥٨م)، وقد فقدت كلتاهما مع الأسف. وتلت هذه الترجمات، في القرن السادس عشر، ترجمات أخرى، ثنائيّة، ذات طابع طَقْسيّ، أنجزها الفقهاء الموريسكيّون لتثقيف رعيّتهم بكلام الله، لأنهم أمسوا عاجزين عن فهم النصّ الأصلي بعدما نسوا اللغة العربيّة وأصبحوا لا يعرفون سوى القشتاليّة.

ويرجع هٰذا التطلّع، بغية التعرّف فكريًّا على معتقدات الديانات الأخرى، إلى أصول الإسلام الأولى نفسها ـ وقد ظهرت هٰذه الرغبة، قبلئذ في الشرق في القرن الثامن [الميلادي] ـ وأصبحت دارجة في الأندلس عندما ألّف ابن حزم أوّل كتاب في تاريخ الأديان جدير بهذا الاسم، وهو كتاب "الفِصَل [في المِلل والأهواء والنّحَل]"، الذي لم يظهر مثيلً له في العالم المسيحيّ حتى القرن التاسع عشر. وإلى هٰذا المناخ، المدافع عن الدين، يجدر بنا أن نعزو قيام هو كو دي كلوني بإيفاد بعثة إلى سرقسطة (١٠٧٨م [٧٤ه])، وتلقّت الردّ من الفقيه أبي الوليد الباجي (ت علاكه/ ١٨٠١م). وتلت بعيد هذا التاريخ، مصنفات هِزمان دي كارينتيا في الجدل علائضاد للإسلام، وترجمة كتاب "العقيدة" لأبن تومرت (١١٣٠م [٥٧٤ه])، مؤسّس دولة الموحدين، وأعمال الفونسو بوين ـ أومبريه أسقف المغرب [الأقصى] مارويكوس Marruecos (٢٠٤١هـ١)، ولاسيّما كتاب الاقتمين مارويكوس على الموسي (١٤٠١هـ١)، الذي ينطلق فيه من فكرة القدّيس يوحنًا الدمشقي القائلة بأنّ الإسلام بدعة (هرطقة) في المسيحيّة، ويسعى إلى تحديد الأجزاء قويمة الرأي (الأرثوذكسيّة) في القرآن!"

[•] أي بحسب تصوّره هو، أستنادًا إلى الأناجيل والتعاليم المعتمدة كَنَسِيًّا.

هٰذا المناخ العقائدي، هو الذي يُفسّر التدخّل الإلهٰي الواضح في أحداث الحياة البشريّة. فحين يَظهر القدّيس سانتيا گو Santiago على حصانه الأبيض في معركة كلافيخو الأسطوريّة، لا يفعل الله سوى التجلّي [التدخّل] بصورةٍ صريحة، على نحو ما فعل منذ ظهور الإسلام، لصالح مختلف الفرق المتصارعة: إمّا إلى جانب الشّيعة (عام ١٧هـ/ ١٨٦م)، وإمّا ليبتّ في خلافة المهدي المُوحّديّ آبن تومرت، وإمّا ليرسل مَلكًا إلى أبي يعقوب قبل معركة الأرّك.

يُفشر هذا التعايش بين الديانات الثلاث، تصرّف شخصيّات أمثال رامون يول (حيًّا ما بين ١٣١١ـ١٢٥م [٢٢٨ـ١٧٥]) ورايموندو مارتي (حيًّا ما بين ١٣٠١ـ١٢٣٠م [٢٨٠ـ١٨٥]). فالأوّل الذي كانت تؤرّقه هواجس دينيّة منذ شبابه، أنهمك بتعلّم اللغة العربيّة بتعمّق، حتّى أصبح قادرًا على أن يُحرّر مباشرة بهذه اللغة العديد من أعماله التي كُتبت بهدف إقناع المسلمين وتحويلهم، سلميًّا، إلى المسيحيّة. وكيما يُضفي صيغة على منهجه في الدفاع عن الدين، قام برحلات عدّة إلى شمال إفريقية، وحتّ البابا على إنشاء مدارس للدراسات الشرقيّة يُدرّس فيها اللغات العربيّة والآراميّة (الكلدانيّة) والعبريّة. وقد تبنّى مجمع فيينّا أفكاره، وأوصى بإنشاء هذه المراكز في روما ومدينة بولونيا Bolonia، وباريس وأكسفورد وسلمنقة، والتي كان من شأنها أن توسّع العمل الذي كان ينهض به من قبل المعهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقه).

كان يول متأثرًا جدًّا بالثقافة الإسلاميّة، لدرجة أنه سعىٰ إلىٰ الدفاع عن المسيحيّة مستخدمًا الحجج التبريريّة ذاتها التي كان الإسلام يُدافع بها عن حقائقه. وإذا كانت إحداها القولَ بعدم إمكان الإتيان بمثل "القرآن"، أي أنّ هٰذا الكتاب بلغ في نصّه من الجودة ـ باعتبار أنه كلام الله ـ حتّىٰ ليعجز أيُّ كائنٍ بشريّ عن محاكاته، فإنّ يول [قد ساقه الوهم إلىٰ أن يحسب أنه] جاء في كتابه "أسماء الله المئة" بأسلوب يتفوق به على أسلوب "القرآن"!. وبما أنه كان مثابرًا على قراءة الغزالي، وقد ترجم كتابه في المنطق ترجمةً مُلحّصة إلىٰ القَطَلونيّة، فقد خضع لتأثير

النثر المسجوع لدى المؤلفين العرب، الذي يتكرّر ظهوره في كتبه، وتسرّب بعدئذ إلى قشتالة، واستخدمه رئيس كهنة [مدينة] طَلَبِيرة Talavera. كما سلّم بالأفكار الإسلاميّة فيما يتعلّق بالصلاة الذهنيّة التي عرضها في كتابه "صلوات رامون" Oracions de Ramon، وبالصياغة الرياضيّة للمنطق التي وضع خطوطها الأولى بعضُ المؤلفين في شمال إفريقية.

ولئن كان الرّاهب الفرنسيسكاني يول قد حصل على تكوينه الفكريّ في ميورقه وشمال إفريقية، فإنّ الرّاهب الدومينيكاني رايموندو مارتي، تلميذ القدّيس البيرتو الكبير بياريس، لا بدّ أنه قد أنجز دراسته الاستشراقيّة بمدينة مُرْسِية، وكانت فيها مدرسة دومينيكانيّة معدّة لهذه الأغراض. وكانت كفاءته في المواضيع العربيّة كبيرةً مثلما هي في المواضيع العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه Pugio fidei adversus العبريّة، ويُثبت ذلك كتابه mauros et judaeos [الموجّه ضدّ الإسلام واليهود] (١٢٧٨م [١٧٧]م]).

وكان يول ومارتي، كلاهما، متأثّرين بالغزالي ومعادِيَيْن لاّبن رشد، وقد أرسيا أسس المواجهة الفكريّة اللاحقة بين المسيحيّين والمسلمين. وهما اللذان أدخلا إلى الغرب الصراعات العقائديّة، مكيّفة كما ينبغي مع الفكر المسيحي، والتي كانت تُقسّم العالم الإسلامي [إلى مذاهب متصارعة] والعالم اليهودي (الصراعات بين أنصار أبن ميمون والنَّحمانيّين).

كان موقف القدّيس توما معتدلًا إلى أقصى حدّ، فقد عرف كيف يستفيد من حُجج هذا الطرف أو ذاك، ولم تكن لتُعميه النظريّات الرُّشديّة المتسرّبة إلى العالم اللاتيني، التي دانها أسقفٌ پاريس إ. تَمْييه، عام ١٢٧٧م، والتي كانت، في أغلب الأحيان، واهية الصلة بأفكار أبن رُشد ذاتها، حسبما نعرفها في الوقت الحاضر. وفي نقطة محدّدة تمامًا من نظريّات توما الإكويني، وهي المتعلّقة بالنبوّة والوحي، والتي حلّلها خوسيه ماريّا كاسيارو تحليلًا بارعًا، استطاع هذا أن يُثبت أنه من بين الموادّ الاثنتين والعشرين التي تضمّها قضايا النبوّة الأربع في كتاب Summa theologica. الأثنتين والعشرين التي تضمّها قضايا النبوّة الأربع في كتاب عشرة مادّة ترتبط ارتباطًا وثيقًا بمصادر عربيّة وبالمصادر الحاخاميّة المنبثقة

عنها، وأربع موادّ مولّدة عن هذه المصادر على نحو جوهري، وإن كانت تُفتّد العقيدة جزئيًا.

العلوم الخفية.

تروي الأسطورة أنّ العرب كانوا أساتذةً في كلّ أصناف العلوم الخفيّة، وأنّ طليطلة _ وريثة كلّ ما هو صالح وكلّ ما هو سيّئ في العلم العربي _ قد عُدّت المكان الملائم لدراستها. وليس عبثًا أن يتّخذ دون خوان مانويل من هٰذه المدينة مسرحًا لمغامرة نائب المطران سانتيا گو مع دون إيّان. وأمّا العجز عن بلوغ الغايات المستهدفة من ممارسة الفنون السحريّة فقد كان أمرًا قليل الأهيّة، لأنّ المشايعين لها، يَحدوهم هٰذا الإيمان الذي يُحرّك الجبال، استمروا في الاعتقاد بها، عاملين على توسيع انتشارها؛ فقد آمتد استخدام التشخيص الطبيّ التنجيمي ليشمل الحيوانات الأهليّة كالحصان، وحين آشتكي أبراهام بارحيّة، في رسالة موجّهة إلى بهودا بن بارسياك البرشلوني، من قلّة المعرفة بالعلم العربي في بروفانسيا، ففي وسعنا الظنّ أنه كان يُلمع الحي الخيل بالتنجيم "العلمي" الذي كان قائمًا في جنوب فرنسا.

من بين هذه العلوم، حظي، بأعتبارٍ خاصّ، علم تفسير الأحلام العربي، الذي يرتكز، من الناحية العلميّة، على مصدرين: ترجمة كتاب Onirocritica لأرتيميديوس الأفسوسي (حيًّا ١٣٨ـ١٨٠م) التي أنجزها حُنين بن إسخق⁽⁴⁾، وينقل استشهادات مقتبسة عن ميناندروس، وينداروس، وأوريپيدس ومن الإلياذة، وكتاب منسوب إلى شخص أسطوريّ هو محمّد بن سيرين (٣٤ـ١١هـ/ ١٥٥ـ١٠٨م)، لا يسعنا أن نقول عن وجوده الحقيقي⁽⁵⁾ إلّا القليل ، وتُوحَّد هويّتُه، أحيانًا، مع شخص أبي مَعْشَر، إنما يُربط باسمه "كتاب الرؤيا"، الذي لا يبدو أنه أشتمل في بداية الأمر على عدد كبير من الروايات، ولكن شهرته تعاظمت حتّى

^{*} تستبعد الدكتورة مهجة الباشا (أستاذة الأدب الأندلسي بجامعة حلب) أن يكون محمّد بن سيرين شخصًا أُسطوريًّا، أو أن يُشَكَّ في وجوده، ما دامت وردت ترجمته في معظم كتب التراجم الموثوقة..... وعدَّدت منها بضعة عشر مصدرًا.

أضيفت، مع مرّ الزمن، أحلامٌ وأحلام إلى نواة الكتاب الأصليّة. ولا ترجع أقدم مخطوطاته العربيّة إلى ما قبل القرن الخامس عشر الميلادي [٩ه]، ولكن لا بدّ أنّ هنالك مخطوطات أخرى أقدم، فقد تمّت ترجمة الكتاب من العربيّة إلى اليونائيّة حوالي ١٠٠٠ للميلاد [٣٩ه]، وترجمه من هذه اللغة إلى اللاتينيّة أبن مدينة بيزاليو: ليموتوسكوس، سكرتير الإمبراطور البيزنطي مانويل الأوّل كومنيرو، عام ١١٧٦م، وتُرجم بعدئذ إلى لغات أوروبيّة مختلفة (الفرنسيّة ١٥٨١، والألمانيّة ١٦٠٧). وتُعتبر هذه الترجمة اليونائيّة ـ اللاتينيّة، تقليديًّا، مصدر تأثير التفسير الشرقي للأحلام في الغرب. لكننا نعتقد أنّ الأمر لم يكن على هذا النحو، لأنّ أبن عبد ربّه (ت ٣٢٨ه/ ٩٤٠م) في الأندلس، أورد، في حينه، ذِكر أبن سيرين. ونقع على روايات عرضيّة عن أحلام مُبشِّرة أو منذرة ـ مثل الحلم الذي بشّر [الحاجب] المنصور بفتح مدينة ليون، وحلم ألفونسو السادس حول هزيمة الزلّاقة " ويستند تأويلها إلى قواعد مستلهمة من ألعونسو السادس حول هزيمة الزلّاقة " ويستند تأويلها إلى قواعد مستلهمة من العمل المنسوب إلى أبن سيرين. بناءً على ذلك، يتعيّن علينا أن نُسلّم بأنّ أنتقال العمل المنسوب إلى أبن سيرين. الطريق اليوناني والطريق الأندلسي.

وإذا كانت هذه الأحلام المنذرة لم تتحقّق في كثير من المرّات _ مثلًا، أنّ الحُكُم الإسلامي [لشبه الجزيرة الإيبيريّة]، بحسب رأي بهودا ها ليقي، كان لا بدّ من أنتهائه عام ١١٣٠م [٤٢٥هـ] _ فإنّ ذلك لم ينتقص من أعتبار علم الأحلام، لأنه تطوّر إلى درجةِ أنه يُنسب إلى أبن سيرين أنه «حين كان يُروىٰ له حلمٌ من الأحلام، كان يُخصّص قسمًا هامًّا من اليوم لسؤال صاحب الحلم عن وضعه، وشخصه، ومهنته، وعائلته، ونمط عيشه، وما يعرف من الأسئلة المطروحة عليه وما لا يعرف منها. ولم يكن ليُغفِل شيئًا من شأنه أن يُقدّم دليلًا، وكان يأخذ بعين الاعتبار أجوبة الحالم لتقسير الحلم، (6). وقد دفع هذا التحليل العميق جدًّا، وكذلك نصّ بعض تأويلاته، إلى الاعتقاد بأنّ أبن سيرين من شأنه أن يكون رائدًا سابقًا لفرويد.

ويتجلَّىٰ تأثيرُ آبن سيرين في علم الأحلام الغربي، في عمل شخصٍ مثل

^{*} أنظر ما ورد عن ذلك في الفصل الأوّل.

گييرمو دي آراگون ـ الذي تُوحِّد هويّته أحيانًا مع المدعو أرناو دي ڤيلانوڤا ـ يحمل عنوان: Liber de pronosticationibus sompniorum، "كتاب تشخيص الأحلام"، ويسعىٰ فيه إلىٰ إرساء التأويل علىٰ البرهان، وإن لم يستطع التخلّي عن الاَلتجاء إلىٰ التنجيم. ويمكن أن نتصوّر مدىٰ ما كانت أفكارُه تُمارِس من تأثير، إذا ما علمنا بأنّ آرناو دي ڤيلانوڤا قد أوّل، مرّاتٍ عديدة، أحلام أهمّ الشخصيّات في عصره.

وكان ثمَّة تتيَّارُ آخر في تأويل الأحلام، وهو التيَّار الموضوع بآسم النبي دانيال. فعندما كان لويتپراندو اللومباردي (ت ٩٧٢م [٣٦١هـ]) سفيرًا في القسطنطينيّة لاحظ أنّ «لدى اليونانيّين والمسلمين كتبًا يُسمّونها رؤى دانيال، وأنا قد أُسمّيها كتب عِرافة. ونقرأ فيها عدد السنوات المُقَدِّر أن يعيشها كلُّ إمبراطور، وما هي سماتُ أيّام حُكمه، وهل يكون فيها مسالماً أم لا، وهل يُقيم مع المسلمين علاقاتِ حسنة أم سيَّنة؟». ومن البدهيِّ أنَّ هذه الرؤىٰ قد اعتبرت علىٰ الفور أحلامًا، لأنّ الطرف المسيحيّ كان ينطلق بفكرِهِ إلى الأحداث التي يروبها سفر دانيال التوراتي، وسرعان ما أتبتقت سلسلةً وإسعة من الكتب اللاتينيَّة في علم الأحلام موضوعةً بآسم هٰذا النبي. ولكن إذا ما صدّقنا ما يرويه آبن خلدون، فإنّ هٰذه الأدبيّات كانت كلُّها في الأصل من صنع بائع كتبِ في بغداد، بارع في التزييف، أُطلق عليه لقب الدانيالي (ت ٣٢٤هـ/ ٩٣٦م)، وقد درّت عليه صفقاته ذهبًا، لأنه «كان يعرف كيف يُضفي على الصفحات مسحة القِدَم، ويكتبها بخطُّ قديم، ويُلمِع في النصّ إلىٰ شخصيّاتٍ عظيمة، ناسبًا بعض الحروف إلى أسمائهم وإلى المقامات العليا ومراتب الشرف التي كانوا يطمحون إليها. وكان يُقدِّم عمله بوصفه تكهُّنًا»، وكيما يُقنع الناس بصحة تنبُّؤاته كان يُضيف إلى النصوص أحداثًا سبقت، عامّة أو غير عامّة، تدفع إلى التسليم بحقيقة الوثائق التي كان يعرضها وما فيها من تنبُّؤ⁽⁷⁾. وقد أُطلق على هذا الصنف من التنبُّؤ، والذي حظي بشهرة كبيرة في الغرب الإسلامي، آسم "جِفْر" أو "ملاحم"، ولم تكن له بالضرورة وشيجةٌ تربطه بعلم التنجيم. وكلا التيّارين، تيّار آبن سيرين وتيّار دانيال، هما اللذان تحكّما بأساليب تأويل الأحلام في الغرب حتّى عصر النهضة.

وهنالك فرع آخر من العلوم الخفية شهد أنتشارًا واسعًا في القرون الوسطى، هو علم الفراسة، الذي يتعين البحث عن أصله في حضارات ما بين النهرين القديمة، التي كانت تَستخلِص التنبُّواتِ من البُقع الجلديّة والشَّامات. وقد نظّم اليونانيّون هذا العلم، وكتب پوليمون اللاذقاني (حيًّا ١١٧هـ١٦م) مصنّفًا كان معروفًا، لدى العرب، في النصف الأوّل من القرن التاسع الميلادي [٣ هـ]. وعلاوة على ذلك، كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جَوبار كانت بحوزتهم معلومات حول الأعمال التي كتبها في هذا الموضوع الهندي جَوبار الجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة ... في جملة ما ترجم للجزء الثاني من كتاب "سرّ الأسرار" الذي ترجمه إلى اللاتينيّة ... في جملة ما ترجم فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م [٥٩٦ه]). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م [٥٩١ه]). وقد استخدمه ميكيل إسكوتو في فيليب الطرابلسي (حوالي ١٢٠٠م المؤلّفين العربَ الغربيّين [المغاربة] عن كثب، فيديريكو الثاني، كما استخدمه، فضلًا عن ذلك، ألبيرتو الكبير وروجيه بيكون. وقد أتبع الثاني [بيكون]، بوجه خاصّ، المؤلّفين العربَ الغربيّين [المغاربة] عن كثب، مردّدًا الحكاية القائلة بنزوع أبقراط إلى الزّنا، على نحو شبيه جدًا بما يرويه لنا أبن بحراب أبين جُلْجُل ".

ومن بين مختلف أساليب التشخيص المستخدمة، يتميّز أثنان من الأساليب

* ما رواه أبن جلجل، في "طبقاته..."، في حديثه عن أبقراط، قال:

«رأيتُ حكايةً ظريفة لبُقراط، استجلبنا ذكرها لندلَّ بها علىٰ فضله. وذٰلك أنَّ أفليمون صاحب الفِراسة، يزعُم في فراسته أنه يستدلَّ بتركيب الأسنان علىٰ أخلاق نفسه [أخلاق صاحبها]. فأجتمع تلاميذ بقراط، وقال بعضهم لبعض؛

"هل تعلمون، في دهرنا لهذا، أفضلَ من لهذا المرء الفاضل بقراط؟"؛ «قالوا: "ما نعلم!"؛

«فقال بعضهم: "تعالوا نمتحن به علم أفليمون فيما يدَّعيه من الفراسة". →

الأخرى جميعًا: قراءة خطوط الكفّ، والعِرافة بالقَدَم من العالم الكلاسيكي، وقد نشأ عنها لدى العرب منهج خاصِّ في البحث عن النّسَب⁽⁸⁾. ويبدو أنّ الأسلوب الأوّل ـ بوصفه شكلًا من أشكال العِرافة بالمستقبل _ كان أمرًا مؤكّدًا في شبه الجزيرة العربيّة ما قبل الإسلام ([مطالع] القرن السابع الميلادي)، ويعزو "الفهرست" تطوّره إلى الهنود. ولا يوجّه اللوم، إلى ممارسة لهذا الأسلوب، على نحو جِدِّيِّ، لا ميكيل إسكوتو ولا القدّيس توما [الإكويني] ولا القدّيس ألبرتو الكبير، في الصفحات التي خصّصوها لهذه الدراسات!

وظهرت، أيضًا، العِرافة بالأعداد والحروف في القرن الثامن في النصوص المسيحيّة .. التي ما كانت من جهة أخرى .. لتجهلها كلّ الجهل. وقد تسرّبت، مع كتاب "سرّ الأسرار"، العِرافة بالأعداد، التي كان يسخر منها گودوفريدو دي واترفورد (ت حوالي ١٣٠٠م). وأثر كتاب بـ Picatrix في انتشار الطلاسم العدديّة (مثلًا، العددان ٢٢٠ و٢٨٤ قد يكون لهما قدرة جنسيّة)، وفي الميل إلى الكلمات الغريبة .. والتي تفتقد غالبًا أيّة دلالة لغويّة .. لاستجلاب مساعدة القوى الغامضة الباطنيّة.

→ « فصوروا صورة بقراط، ثمّ نهضوا إلىٰ أفليمون، فقالوا له: "أبها الفاضل،
 أنظر إلىٰ هٰذا الشخص وأحكم علىٰ أخلاق نفسه من تركيبه".

«فنظر إليه، وقرن أعضاءه بعضها ببعض، ثمّ حكم فقال: "هٰذا رجل يُحبّ الزِّناا"،

مقالوا له: "كَذُوب! هذه صورة بقراط الحكيم"؛

«فقال لهم: "لا بدّ لعلمي أن يصدُق، فأسالوه، فإنّ المرء لا يرضىٰ بالكذب".

«فرجعوا إلىٰ بقراط، وأخبروه الخبر وما صنعوا، وما قال لهم أفليمون.

«فقال بقراط: "صَدَقَ أفليمون ا أُحِبُّ الزُّنا، ولكنى أملك نفسى ا".

«فَهْذَا يَدَلُّ عَلَىٰ فَصَلَ بُقراط، ومَلَكَته لنفسه ورياضته لها بالفضيلة».

"طبقات الأطبّاء والحكماء": ١٧.

وقد سبقت في الفصل الأوّل إشارةً من ڤيرنيت إلىٰ هٰذه الطُّرفة (نزوع أبقراط إلىٰ "الحيانة الزوجية" بناءً علىٰ قسمات وجهه).

وقد أزدادت هذه المناهج في العِرافة تعقيدًا مع مرّ الزمن، حتّىٰ أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ]، في إفريقية الشّماليّة، حيث أصبحت تُشكِّل، لدىٰ الشاذلي والسّبتي، نوعًا من "آلة" تصنع تنبُّؤات بواسطة دوائر مشتركة المركز تضمّ معًا العِرافة بالحصىٰ والتنجيم. ولعلّ هذه "الآلة" هي التي أوحت بالوسائل الاستدلاليّة التي يعرضها لنا رامون يول في كتابه Ars Magna.

(الرياضيات:

شهد القرن الثالث عشر [٧ هـ] عالمين بارزين في الرياضيّات: الألماني جوردانوس نيموراريو (ت ١٢٣٧م) والإيطالي ليوناردو بيزانو، الشهير باسم فيبوناتشي. ولم يتأثّر الأوّل، إلّا قليلًا، بالمساهمة العلميّة العربيّة، بالمقارنة مع الثاني، وإن بدا أنّ كتابه Demonstratio de algorismo ذو علاقة بعمل النّسوي. أمّا فيبوناتشي، فقد كان متأثّرًا بالثقافة الإسلاميّة. كان تاجرًا مثل أبيه، وعاش في شمال إفريقية، حيث تعلّم أساليب الحساب "الهندي"، أي العمليّات القائمة على عدّ الموقع، وطاف عمليًا في بلدان حوض البحر الأبيض المتوسّط بأسرها، وأصبح، في المهيّة الأمر، عالم الرياضيّات لدى الإمبراطور فيديريكو الثاني، والواقع أنّ بلاط هذا الإمبراطور، كان يضمّ مجموعةً من العلماء الذين سبق لهم العمل بإسبانيا، أو أنهم كانوا يُقيمون علاقاتٍ مع العلماء المسلمين في شبه الجزيرة الإيبيريّة، حتّى مع علماء بهود بن سَلُمون كوهِن، تلميذ ماير أبو العافية (ت عُلماء الاكاماء المسلمين عن شعبه الجزيرة الإيبيريّة، حتّى مع علماء بهود مثل الطليطلي بهودا بن سَلُمون كوهِن، تلميذ ماير أبو العافية (ت عُلماء الإيرام [٢٤٢ه]).

ويجوز لنا أن نتساءل، في بعض الحالات وهي قليلة، عمّا إذا كان فيبوناتشي قد قرأ شخصيًّا أعمال علماء الرياضيّات العرب التي اَستخدمها. فإنه يتبيّن لنا، بصورةٍ عامّة، من اَستقصاء أعماله، أنه اطّلع على ترجمات آديلاردو دي باث، وروبرتو دي شيستر، وجيراردو الكريموني، وأفلاطون التيقولي، وهِرمان الكارنتي... إلخ. ولنتفحّص عددًا من الأمثلة، فهو يُبيّن في كتابه Liber abbaci المُهدى إلىٰ

ميگيل إسكوتو (١٢٠٢م، وتمّت مراجعته عام ١٢٢٨م)، كيفيّة إجراء العمليّات الحسابيّة بوساطة الأصابع dactilonomia (حساب العُقد، حساب الهوائي، حساب اليد). أي دون اللجوء إلى العلامات الكتابيّة. وربّما نجد أصل هذه الطريقة في العصر القديم، وفي الوصف الذي يُقدِّمه لنا بيدا المبجّل (١٧٣-٧٣٥م) في الفصل الأوّل من De temporum ratione، ومن De loquela per gestum digitorum. كما تناول لهذا المنهج في وقت لاحق آبُو دي فلوري (حيًّا من ٩٤٥_١٠٠٤م). وهناك، فيما يبدو، ما يؤكّد آستخدام هذه الطريقة في العالم العربي _ وبصورة تشبه شبهًا غريبًا الصورة التي يعرضها بيدا _ أعتبارًا من القرن العاشر، على الرغم من أنّ آبتكارها يُعزىٰ أحيانًا إلى آبن سينا. فالمصنّفات العربيّة، شأنها شأن المصنّفات اللاتينيّة، تتدرّج على مدار الزمن، وفي وسع كلا التيّارين أن يلتقيا لدى فيبوناتشي. ولكن، إذا جاز لنا، فيما يتعلِّق بهذه المسألة، أن نُناقش ما إذا كان المصدر، الذي أستقى منه المؤلِّف، مسيحيًّا أم إسلاميًّا، فإنّ الأمر ليس على هٰذا النحو فيما يتعلُّق بمعظم الحالات الأخرى، حيث نقع على مشكلاتٍ ذات أصل بعيد _ صينيّ مثلًا _ ما كانت لتصل إليه إلّا عن طريقٍ عربي: فالمصطلحات، حتَّىٰ القيم العدديّة ذاتها، تُتيح لنا أن نرى أنه يتتبّع الخوارزمي والنَّسَوي والكُرْجي. وقد أهدى كتابه Practica geometriæ (۱۲۲۰م) إلى شخص يُدعىٰ ماجيستير دومينيكوس يغلب على الظنّ أنه دومينيكوس الإسباني الذي نعرفه من خلال مصادر أخرى. وقد أستخدم في هذا العمل المصنف المسمّى Liber embadorum لأفلاطون التيقولي الذي قام، بدوره، بترجمة كتاب الهندسة العبريّة لأبراهام بار حِيّة، وهي نسخة عن النماذج العربيّة التي كانت متداولةً في إسبانيا في القرن الثاني عشر. ويُبيّن هٰذا العمل أيضًا أنه كان مُطَّلعًا على كتاب Verba filiorum لبني موسى، وعلى عمل أبي كامل في كتابه ...Flos super solutionibus.. وأستخدم جَبْر "الكُرْجي" لحلّ مسائل غير محدّدة من الدرجة الأولى والثانية، ولم يتفوّق عليه في لهذا الصنف من الأمور سوى باشيه دي مزيرياك (١٥٨١-١٦٣٨م). وأعطى، في حالة تُحدّدة، الحلّ التقريبي (١ ، ٢٢ ، ٧ ، ٢٢ ، ٣٣ ، ٤ ، ٤٠) للمعادلة س" + ٢س + ٢س = ٢٠، ولكن دون أن يُبيّن كيفيّة حصوله عليه. ونجد المسألة ذاتها محلولةً في جبر عمر الخيّام (١٠٤٨-١١٢٣م [٤٤٠-٥١٧ه]). وحَرَيِّ بنا أن نفترض أنّ فيبوناتشي قد استخدم الطريقة التي عرفها الصينيّون والعرب، في العصر القديم، ووصفها هورنر عام ١٨١٩ م. وقد ظلّ تأثير فيبوناتشي في ميدان نظريّة المعادلات ظاهرَ المفعول إلى حين متقدّم في القرن السادس عشر، حين أظهر كلٌ من سيبيونيه ديل فيرو حين متقدّم في ونيقولا شوكيه (حيًّا ١٤٩٣م) معرفةً متعمّقة بعمل هٰذا المؤلّف.

هنالك مشكلةً أخرى شغلت المفكّرين على نحو متزايد، أعتبارًا من القرن الثالث عشر، وهي مشكلة علم الحركة المجرّدة. فقد كان أرسطوطاليس قد خلص إلىٰ النتيجة القائلة بأنّ الحركة لا معنىٰ لها في الفراغ، لأنّ لهذا الأخير لا وجود له، ومن ثُمٌّ، فإنّ سرعة جسم متحرّك تتناسب مع القوّة الدافعة له، وتتناسب عكسًا مع مقاومة الوسط الذي يجتازه. وينزع الجسم المتحرّك إلى السكون ما لم تدفعه قوّةً ثابتة، ولْكنّ هٰذه القوّة، سواءً أكانت ثابتةً أم لا، كيف تعمل عملها؟ والمثال الأنموذجيّ هو مثال المقذوفات. فهذه، بحسب ما أورد الآصطاغيري [أرسطوطاليس]، تتحرّك مبتعدةً عن اليد التي أكسبتها الدفعة، إمّا بفعل التبادل المشترك في الدفعة، وإمّا بفعل دفعة من الهواء الذي تلقّى الدفعة هو ذاته، والتي تُكسب المقذوفة حركة أسرع من الحركة التي تعمل على إعادة لهذه المقذوفة إلى مكانها الطبيعي. غير أنّ خوان فيلوپونو الإسكندراني (حيًّا ٦٢٧-١٤٠م) رأى، لدى شرحه لكتاب "الطبيعة"، أنّ الأداة الدّافعة هي التي تتخلّى للمحرّك عن كميّة معيّنة من الطاقة المحرّكة (impetus)، متخليًا هكذا عن الفكرة الأرسطوطاليسيّة القائلة بأنّ الجسم المتحرّك يتلقّى القوّة التي تدفعه من خلال الهواء. وقد كانت هذه الأفكار معروفة عند العرب، وقد طوّرها يحيىٰ بن عدي تطويرًا كبيرًا لدرجة أنّ ابن سينا اهتم بالميل القسري «الذي بوساطته يرفض جسمٌ من الأجسام ما يمنعه من التحرّك في أتّجاه معين». ولْكن

هٰذه الفِقْرة كانت غير مفهومة في ترجمتها اللاتينيّة، ولا يُمكن أن يُفسَّر من خلالها انتقال الفكرة إلى العالم المسيحي. وثمَّة مؤلِّفٌ مشرقيّ آخر، هو أبو البركات البغدادي (ت ٥٦٠هـ/ ١١٢٤م) الذي كان يُسلِّم بوجود المكان اللانهائي، نظرًا لعجز النهن الإنساني عن تصوّر العكس، وقد كان يعتقد أنه يُمكن أن يكون في المقذوفة الذهن الإنساني عن تصوّر العكس، والميل القسري، وأنّ ما نُلاحظه من مسارٍ لها ذاتها كلا المُيْلَيْن معًا، الميل الطبيعي والميل القسري، وأنّ ما نُلاحظه من مسارٍ لها إنما ينشأ عن اندماج كلا الميلين فيها. ولعلّ أفكاره قد دخلت إلى الأندلس عن طريق إسخق بن إبراهيم بن عزرا، الذي كان قد وجه، عام ١١٤٣م [٥٣٨ه]، قصيدةً إلى أبي البركات.

ومهما يكن من أمر، فإنّ هذه النظريّات كانت معروفةً في الأندلس في الوقت ذاته تقريبًا الذي عُرفت فيه بالمشرق، لأنّ آبن رشد يعزو إلىٰ آبن باجّه تصوّراتٍ ترجع في الحقيقة إلىٰ خوان فيلوپونو. ولْكن ظهر إذ ذاك تصوَّرُ جديد للمشكلة، ذلك أنّ آبن رشد اقترح معالجة ديناميكيّة لها، وأتبع هذا الطريق إيخيدو دي روما (ت ١٣١٦م). وقد قدّم تلميذه، البِطْرَوْجي، ملخّصًا جيّدًا عن نظريّة الميل حسبما كانت مفهومة آنذاك: «تصبح السماء العليا منفصلة عن الخاصّة التي حَبَتُها هي نفسها للسموات الآخرىٰ، تمامًا مثل أنّ مَن رمىٰ حجرًا، أو أطلق سهمًا، يصبح هو نفسه بعيدًا عن الحجر أو السهم. ولٰكنّ الجسم المتحرّك يواصل مسيره بفضل خاصّة أو قوّة ظلّت متّحدة به، مثلما يبتعد السهم عن محرّكه، وكلّما أزداد بعدًا تناقصت القوّة الدّافعة، حتّىٰ تندثر لحظة سقوطه. وبالطريقة ذاتها، فإنّ القوّة التي يمنحها المحرّك الأوّل للأفلاك الدنيا، تتلاشىٰ تدريجيًّا كلّما نأت هٰذه الأفلاك عنه، وتنعدم المدىٰ وصولها إلىٰ الأرض التي تبقیٰ، لهٰذا السبب، ثابتة».

أنتقلت هذه الأفكار إلى العالم المسيحيّ مع ترجمة ميكيل إسكوتو (١٢١٧م الديمة) عملَ آبن رشد والبِطْرَوْجي إلى اللاتينيّة، وكان قد ردّد أصداءها القدّيس توما [الإكويني] الذي تناول المشكلة من وجهة النظر الحركيّة، وذلك في فقرتين أبرزَهما أبن بلدة سيكوڤيا دومنگو دي سوتو (١٤٩٤ـ١٥٦٠م). إنّ أهتمام هذا الأخير

بأن يُثبت أنّ القدّيس توما كان مطّلعًا على نظريّة الميل، إنما يكمُن في أنّ تطوّر هذه الأفكار كان قد أعطىٰ نظرة جديدة لعلم الحركة في القرون الوسطىٰ، لأنه مهد السبيل لإجراء دراسة علميّة للحركة المتسارعة بآنتظام، وذلك حسبما أخذت خطوطها الأولىٰ تظهر في أعمال جيراردو البروكسلي (حيًّا ١٢٥٠م) وگييرمو دي هيتسيبوري (حيًّا ١٣٣٠ـ١٣٣١م) من كلّية ميرتون. وقد توصّل الأوّل، مُطوِّرًا شروح آبن رشد فيما يتعلَّق بالفوارق بين الحركة المستقيمة والحركة منحنية الخطّ، إلى فرضيّته الثامنة التي أثبت فيها أنّ النسبة بين حركات (أي سرعات) النقاط هي مثل نسبة الخطوط المرتسمة في الوقت ذاته. ولاحظ الثاني آنفًا، متّبعًا آبن رشد ولاسيّما إيجيدو دي روما، أنّ المدىٰ الذي يقطعه جسمٌ، يكون، خلال الثانيةِ الثانيةِ، أكبر بثلاث مرّات منه في الثانية الأولى، وأنّ الجسم المتحرّك حركةً منتظمةَ التسارع يقطع المسافة ذاتها خلال الوقت ذاته الذي يتحرّك فيه جسم آخر بحركة منتظمة وبسرعة تبلغ النصف بين السرعة الأوّليّة والسرعة النهائيّة للجسم السّابق. وقد قام بتحليل المقتضيات المتتابعة للمشكلة ومناقشتها جماعةً من المفكّرين، أمثال الإيطالي فرانسيسكو دي لاماركا (حيًّا ١٣١٩ـ١٣٤٤م) وفرانسيسكو دي ميرونس (حيًّا ١٢٨٥_١٣٣٠م)، إلى أن أثبت خوان دي بوريدان (١٢٩٥_١٣٥٨م) بوضوح أنه «يجب أن نُسلِّم بأنَّ المحرِّك، إذ يُحرِّك الجسمَ المتحرّك، يُكسبه اندفاعة معيّنة (ميل)، قوّة محرّكة معيّنة في المنحى ذاته الذي حرّكه فيه المحرّك. إنّ الميل هو ذاته الذي يُحرّك الحجر [المقذوف] بعدما تكفّ الذراع عن تحريكها له. ولكن، بسبب مقاومة الهواء وثقل الحجر، [الأمر] الذي يجذبه في منحى معاكس للمنحى الذي يحمله إليه الميل، يتناقص الميل باستمرار»، وهذه ملاحظة تذكّرنا بالملاحظات التي قدّمها بعض المؤلِّفين المسلمين في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، لدى مناقشتهم مسألة حركة جسم في الجوّ في حال ٱتّخاذ الأرض حركة دوران. وهكذا، بدأت ترتسم معالم تشكيّل فرع جديد في الفيزياء، وهو علم الديناميك.

وأخيرًا، قامت بمناقشة هذه الأفكار جميعًا طائفةٌ من الأساتذة والطلّاب الإسبان الذين كانوا يتردّدون في بدايات القرن السادس عشر، على السوربون:

لويس نونييز كورونيل (ت ١٥٣١م) وخوان دي سيلايا (حيًّا ١٤٩٠ـ١٥٥٨م)، ولاسيّما تلميذه وتلميذ سيرويلو (١٤٧٠ـ١٥٥٥م) وهو دومينگو دي سوتو (١٤٩٤ـ١٥٥٦م)، الذي كان أوّل من لاحظ أنّ الجسم يسقط وفق حركةٍ متسارعة بأنتظام، ومن ثمّ فإنّ القانون الذي صاغه هيتسبوري قابل للتطبيق في لهذه الحالة.

علم (الفلك:

طلب الفونسو العاشر من أبراهام العبري أن يُترجم إلى الإسبانيّة عمل ابن الهيثم في علم الفلك "كتاب في هيئة العالم"، الذي كان أيضًا موضع ترجمات إلى اللاتينيّة تحت عنوان Liber de mundo et cælo، وكذلك إلى العبريّة. ويشكّل الكتاب في حدّ ذاته وصفًا عامًّا للكون (كوسموغرافيا)، دونما آليّة رياضيّة من أيّ نوع، وقد مارس تأثيرًا كبيرًا على المؤلِّفين في عصر النهضة، ولاسيّما على بويرباخ، ومن خلال كتاب لهذا الأخير المسمّى Theoricæ novæ planetarum على ريجيومونتانو وكوبرنيكو وراينهولد.

ومن الهمّ أن نرى الكيفيّة التي تناول بها آبن الهيثم مشكلة الواقع الطبيعي الكون وحلّها. كان على اطّلاع، ومن ثَمَّ كان في وسعه أن يختار: إمّا نظريّة الدوائر مشتركة المركز التي قال بها أودوكسو وأرسطوطاليس (كتاب "ما بعد الطبيعة" ١٠٧٣ب ١٠٧٣)، وإمّا تبنّي الأفكار المطروحة في عمل من أعمال بطليموس، لاحق على "المجسطي"، هو الكتاب المسمّى Hipótesis. كان آبن الهيثم، إذن، على غرار علي بن رضوان، يعلم أنّ بطليموس إذا كان قد حلّ، في كتابه "المجسطي"، المشكلة الرياضيّة للحركات السماويّة دون أن بهتمّ بدَعاماتها الفيزيائيّة، فإنه كان قد اَقترح، في كتابه خابه الفيزيائيّة، فإنه كان قد اَقترح، في كتابه عليه الأبرام السماويّة، لا في دوائر مشتركة المركز، وإنما في سلسلة من الحلقات كانت أكثر انسجامًا مع المبدأ دوائر مشتركة المركز، وإنما في سلسلة من الحلقات كانت أكثر انسجامًا مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بأنّ الطبيعة لا تخلق شيئًا عبثا. فإذا ما سلّمنا بهذا المبدإ بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرةٍ مثاليّة حول الأفلاك السيّارة. غير بنتائجه كلّها، فمن شأن ذلك أن يُفضي إلى نظرةٍ مثاليّة حول الأفلاك السيّارة. غير

أنّ ابن الهيثم لم يُسلِّم بهذه الفرضيّة، واقترح، خلاف ذلك، أنموذجًا مادّيًّا صريحًا، يتوافق والمبدأ القائل بأنّ الطبيعة تكره الفراغ. وقد فرضت أفكاره نفسها في نهاية الأمر، إلى أن شرع تيكو براهي بمناقشتها نتيجةً لرصده لمذنّبي عام ١٥٧٢ وعام ١٥٧٧م.

وينبغي أن نُدرج، بين مجموعة الأعمال المتعلَّقة بالوصف العامّ للكون، شروحَ أبن رشد لكتاب "في السماء والعالم" الذي ترجمه ميكيل إسكوتو, ولكتاب "الطبيعة" لأرسطوطاليس، واللذين سرعان ما أنتشرا في أوروبة كلُّها بترجمة لاتينيّة. وقد كانت هذه الشروح الأساس لواحدٍ من الإصلاحات العلميّة التي كان لها أكبرُ الأهمّيّة في تطوّر الفكر الإنساني: إصلاح كويرنيكو. فقِد كانت، في الواقع، تشتمل على الآنتقادات لنظام مركزيّة الأرض، ولكنها، فضلًا عن ذلك، كانت توحي لقرّائها بضرورة فصل دراسة اللاهوت عن دراسة الفلسفة الطبيعيّة. وقد كانت نهجًا شائعًا في الأوساط الجامعيّة بمدينة كراكوڤيا في القرن الخامس عشر (10)، لدرجة أنها أثّرت تأثيرًا ملحوظًا في كتاب commentariolus super theoricas novas planetarum Georgii Purbachii لأدالبرتو دي برودزوو، الذي تتلمذ عليه كوپرنيكو في محاضراته عن شرح كتاب "في السماء"، كما أطَّلع على "مسائل" خوان دي كلوكان حول كتاب "الطبيعة"، والتي كانت متأثّرةً أيضًا بآبن رشد، وتظهر فيها نظريّة الميل. وقد شُرحت هٰذُه "المسائل"، بدورها، عام ١٤٩٣م من قبل أستاذ آخر من كراكوڤيا، هو ميگيل دي بريسلاو. وكانت هذه النصوص كلّها تُدرَّس للطلّاب في السنوات (١٤٩١-١٤٩٥م) التي كان كويرنيكو يتلقّى دروسه خلالها. ولم ينتهِ نزوعُ لهذا الأخير إلى الأفكار الرُّشديّة بآنتهاء إقامته في وطنه، لأنه ظلّ، خلال مدّة دراسته في إيطاليا (١٤٩٧_١٥٠٤م)، على أتَّصالِ بالجامعات، كجامعة مدينة بولونيا، ويادوا، وفرَّارا، التي كانت تُدرّس نظريّات الفيلسوفَين العربيّين أبن سينا وأبن رشد.

ومن الغريب أن نرى التأثير الرَّشدي ذاته قد وصل إلى الشرق الأدنى تقريبًا في الوقت الذي بدأ بالانتشار في العالم المسيحي. ومن ثَمَّ، ليس هناك داعٍ لأن

تعترينا الدهشة لأنّ الحلول الرياضيّة، الرامية إلى إعادة الأرسطوطاليسيّة إلى نقائها الأصلي _ مُكيَّفةً من قبل مدرسة علماء الفلك بمراغة _ قد استخدمها كوپرنيكو، الذي جمع هُكذا في عمله النتائج الفكريّة للنقد الرُّشدي في الغرب مع النتائج الرياضيّة التي نشأت في الشرق عن هذا النقد عينه (11).

لقد أكتسبت المصنفات اللاتينيّة في علم الفلك، التي أشتُقّت من أعمال الفرغاني والبتّاني وأبن الهيثم، شهرة فائقة في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وأعاد إعداد لهذه المصنفات خوان دي هوليود المعروف أكثر باسم ساكروبوسكو (ت حوالي ١٢٥٦م)، وكروسّيتيشتيه (١١٦٨هـ١٢٥٨م). فأشتهر الأوّل بكتابه "الكُرة"، الذي ظلّ يُستخدم بوصفه كتاب نصوص حتّى أواخر القرن السادس عشر في الجامعات الأوروبيّة. يعرض لهذا الكتاب، في أربعة فصول، شكل الكرة الأرضيّة، ودوائرها، ومطالع النّجوم ومغاربها، ومدارات الكواكب السيّارة وحركاتها. وقد قام بتحليل لهذا العمل، على بساطته، شخصيّات لهم أهيّتهم، أمثال برنار دي لوتربي (١٢٤٠-١٢٩٢م)، ويدرو دي آبي، وريجيو مونتانو وميلانشتون وكلاڤيوس. وحينما ارتاب ميلانشتون في أنّ ريتيكو، التلميذ الأوحد لكويرنيكو، قد يسعى إلى أن يُدخل في موادّه التدريسيّة تفسير نظام مركزيّة الشمس، ألزمه (في النصف الثاني من السنة الدراسيّة لعام ريتيكو، باستخدام الكتاب التقليدي، كتاب ساكروبوسكو. وقد بلغ من الشعبيّة حدًّا على المبادرة إلى إصدار طبعة منه في مدينة لَيْدِن عام ١٦٥٦.

وكتب الثاني، گروسيت ملخصًا عن عمل ساكروبوسكو، أضاف إليه بعض المعطيات _ مثل اَرتجاج الاعتدالين الربيعي والخريفي _ المنبثقة عن مصادر عربية. ولكنه طوّر، إضافة إلى ذلك، وبالتعاون مع روجيه بيكون، كتابًا فلكيًّا من صنف جديد، هو theorica planetarum، يبدو أنّ عيّنته الأولى مشتقّة من القسم الأخير من كتاب "الكرة" لساكروبوسكو، والذي ربّما كانت تمّت إضافته إلى أقسام المصنّف الأخرى من قبل فلكيًّ آخر من أواخر القرن الثالث عشر، وقد قدّم عنه عرضًا جيّدًا كامپانوس النوڤاري، في مصنّف ألّفه حوالي عام ١٢٦٥م. ويشرح

هٰذا العمل منهج حساب حجم الكون وأبعاده بالتوافق مع الأفكار التي يعرضها بطليموس في كتابه Hipótesis، وربّما يكون كامپانوس قد عرفه من خلال الفرغاني في ترجمة يوحنّا الإشبيلي. وتقوم الطريقة على الأنطلاق من المسافة المطلقة والمعروفة لأقرب كوكب، وهو القمر، لكي نمضي في استنتاج مسافات الكواكب الأخرى شريطة أن نعتبر أوج كلّ كوكب منها يَحُدّه حضيضُ الكوكب الذي يعلوه مباشرة، وهكذا دواليك، ومعنى ذلك أننا إزاء فضاء من كُراتٍ وحلقاتٍ مشتركة المركز على تماسِّ وثيق بعضها ببعض.

ونَدين لألفونسو العاشر بإصداره الأمر بوضع الجداول الفلكيّة، التي أصبحت الأكثر شيوعًا، واستُخدمت على مدى قرون عدّة. وقد حرّرها بهودا بن موسى وإسخق بن سِيْد عام ١٢٧٧م، متّخذَيْن نقطة أنطلاق أوّل كانون الثاني/ يناير ١٢٥٧، العام الذي بدأ فيه حكم الملك الحكيم، ومن طليطلة مكان المنشأ، كما تشير إلى ذلك قواعد الجداول المكتوبة بالقشتاليّة. وتختلف القيم الجدوليّة التي نجدها في الترجمات اللاتينيّة ـ وتبرز من بينها ترجمة خوان دي ساخونيا (حيًّا ١٢٣٧هـ١٣٣٥م) ـ إذ تُحدِّد الأوّل من تموز/ يوليو ١٢٥٧ نقطة أنطلاق، وخط عرض طليطلة بـ ١٤ درجة. كما توجد روايات عدديّة مختلفة في الترجمة العبريّة التي أنجزها موسى بن أبراهام النيمي (١٤٦٠م). وكانت الترجمة اللاتينيّة أهذه الجداول ـ لكلًّ من القواعد والقيم الجدوليّة ـ قد أنتهت عام ١٢٩٦م، وكانت تُستخدم في فرنسا، لأنّ جان دي لينيير (ت عام ١٣٥٥م) قد كيّفها مع پاريس. وظهرت في إنكلترا، بدورها، في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطّ في أواسط القرن الرابع عشر، وتمّ تكييفها هنا أيضًا مع خطّ نصف النهار وخطّ العرض لأكسفورد.

ولقد أتاح ظهور المطبعة أنتشارًا واسعًا للجداول اللاتينيّة المكيّفة، وخاصّة تلك التي أنجزها خوان دي ساخونيا. وبدأت الشكوك حول صحّتها بالظهور بعد نشر كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكوپرنيكو (١٥٤٣م)، حين لاحظ عددٌ من علماء الفلك ـ وأوّهم زمنيًّا راينهولد (١٥٤٤م) ـ أنّ الأزياج المحسوبة وفقًا لطرق

الكاهن القانوني فرومبورك كانت أكثر توافقًا مع الرصد من تلك المبنيّة على التكهُّنات وفقًا للطريقة الألفونسيّة. ويمكننا أن نعتبر أنّ المجادلات حول هذه المسألة قد انتهت مع صدور "الجداول الرودولفيّة" لكپلر (١٦٢٧م)، ولكن على الرغم من ذلك، وخلال عدّة عقود أخرى، استمرّ نشر جداول ألفونسو في إسبانيا، حيث كانت تتعايش ومنذ القرن السادس عشر مع الجداول المحسوبة وفقًا للطرق الكوپرنيكيّة. أمّا الإصلاح الگريگوري للتقويم الذي شرّعه كلاڤيوس الكوپرنيكيّة. أمّا الإصلاح الگريگوري للتقويم الذي شرّعه كلاڤيوس الكوپرنيكيّة الذي مستندًا إلى نظريّات ألوازو جيليو، فقد ارتكز على طول السنة الاستوائيّة الذي حدّده ألفونسو العاشر الحكيم.

ويكمُن النجاح الكبير للجداول الألفونسيّة القائمة على الجداول الطليطليّة للزّرقيال، كما أوضح ذلك بولله وخينْخِريش gingerich، في التحسين الناجم عن إجرائها مستقلّة عن التقاويم المسيحيّة والإسلاميّة، بفضل حيلة رياضيّة بسيطة. ويفسّر أنتشارها الكبير السببَ الذي حمل على التخلّي تدريجيًّا عن اليوم الأوّل من أذار/ مارس في الحسابات الفلكيّة، لصالح اليوم الأوّل من كانون الثاني/ يناير، تاريخًا لبداية السنة. ويُبيّن تحليل القيم الجدوليّة أنّ عناصر مدارات الكواكب السيّارة لم تكن تُعتبر ثوابت.

وشهدت، مصيرًا مختلفًا تمامًا، الجداولُ ثلاثيّة اللغة _ القَطَلونيّة واللاتينيّة والعبريّة _ التي أمر بيدرو الرابع الاحتفالي بأن يضعها كلَّ من بيريه جيلبير ودالماو پلاناس واليهودي يعقوب كارسونو carsono. وعلى الرغم من إجراء أعمال رصد فلكيّ لتحديد جذور (فترة) الحركات المتوسّطة، فإنّ هذه الجداول، التي تمّ حسابها على أساس خطّ عرض برشلونة وسنة ١٣٢٠م، تاريخ ميلاد الملك، كان يعتورُها تبسيطُ مفرط سرعان ما جعلها عديمة الجدوى. ويجوز، من جهةٍ أخرى، أن تُنسب بعض الأخطاء الموجودة فيها إلى أحد المصادر المستخدَمة، وهو ابن الكمّاد إلىن القمّاط] (حيّا ١١٩٥م [٥٩١])، التلميذ غير المباشر للزّرقيال والذي كانت أعماله قد تُرجمت آنفًا إلى اللاتينيّة وإلى القشتائيّة. ولكي ننتهي من جداول عام

١٣٦١م، ذات الجذور المتشابكة العربيّة، يتعيّن علينا أن نذكر الترجمة، القَطَلونيّة أيضًا، للجداول العبريّة ليعقوب بن داود يومطوب دي پرپنيان.

ومنذ القرن الحادي عشر [٥ هـ]، كانت أعمال أرسطوطاليس، كلّها تقريبًا، معروفةً معرفةً تامّة في الأندلس، وكانت قد بدأت بالظهور نزعةٌ أرسطوطاليسيّة جديدة كان قد سار بها السَّرَقُسْطى آبن باجِّه (ت عام ١٠٣٨ [٤٢٩هـ]) إلىٰ أقصىٰ نتائجها، إذ لاحظ أنّ النظام البطليموسي المعمول به لا يتقيّد بمصادرات الفيزياء السماويّة التي وضعها الإصطاغيري [أرسطوطاليس]، ولا يبدو أنّ شكوك آبن باجه وخَلَفِه آبن طُفَيْل (ت ٥٨١هـ/ ١١٨٥م) كانت موضع ترجمةٍ إلى اللاتينيّة. ولْكن بما أنّ هذه الأنتقادات قد تحقّقت في أعمال أبن رشد وتلميذه البِطْرَوْجي، وأنّ هذه الأعمال سرعان ما تُرجمت إلى اللاتينيّة، لذلك نجد أنّ الجدل في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حول التكوين الحقيقي للكون، كان يرتكز علىٰ بعض الأسس الإيديولوجيّة، وأنّ لهذه الآنتقادات في الغرب، خلافًا لما كان يجري في المشرق مع نصير الدين الطوسي، كانت تتركّز، فوق كلّ شيء، على الناحية المتعلّقة بعلم الكونيّات. وكانت الأفكار الرئيسة موجودةً في ترجمة كتاب "السماء" (و"العالم") من العربيّة إلىٰ اللاتينيّة التي أنجزها جيراردو الكريموني، وترجمة كتاب علم الفلك للبِطْرَوْجي، والشرح المتوسّط لأبن رشد من إنجاز ميكيل إسكوتو في ١٢١٧م أو نحوها. وكان كتاب "السماء" يُشكّل، بالنسبة إلى العرب، كلَّا موحَّدًا مع كتاب "العالم" الذي لا يبدو أنه من تأليف أرسطوطاليس، وإنما يُشكّل إعادة إعداد لمجموعة من الموادّ تمّ إنجازها في أحد القرون الأخيرة قبل الميلاد، وتُرجمت من اليونانيّة إلى السّريانيّة من قبل سرجيوس دي ريساينا (ت ٥٣٦م). وقد ترجم يحيىٰ بن البطريق، فيما ترجم، هذا الكتاب، وكان يُدخل إشكاليّة تتوافق في حالاتٍ عدّة مع الإشكاليّة التي طرحها آبن الهيثم، وتقوم على المصادرة القائلة بأنّ السماء مكوِّنةً من سلسلةٍ من الكرات، [متداخلة]، مشتركة المركز أو متراكزة.

ومن الممكن أن تكون بابل القديمة مصدر لهذه الفكرة القائمة على الاعتقاد

بتداخل كُراتٍ بعضها في بعض، كما لو أنّ الأمر يتعلَّق "بدُمية الأمّهات" الروسيّة [اليوم] المسمّاة "ماتريوشكا"، فهذا ما يوحي به أحدُ الرُّقُم المسماريّة في عصر الأسرة الملكيّة الأولى. أَضف إلى ذلك أنّ بعض النصوص التي قام أ. نويكيباور بدراستها تُشير، فيما يبدو، إلى أنّ البابليّين «كانوا يتصوّرون شكلًا للكون يتألّف من ثماني كُراتٍ مختلفات، انطلاقًا من كرة القمر. وينتمي هٰذا الأنموذج، بداهةً، إلى مرحلة موغلة في القدم، حتّىٰ لم يبق لنا منها أثرٌ في علم الفلك الرياضيّ اللاحق الذي أجرى عمليّاتِه دونما أستناد إلى أنموذج تحتيّ. ولكن لا بدّ من التشديد على أنَّ تأويل نصٌّ كنصّ نيبور وما يُماثله من النصوص، يُستبعد أن يكون مؤكَّدا». وثمَّة أنموذجٌ مُشابة، هو ذٰلك الذي يظهر لدى أودوكسو (حوالي ٣٧٠ قبل الميلاد) ويتناوله أفلاطون في "أسطورة Er" ("الجمهوريّة"،١٠، ١٦٦ب ــ١٦٧٠) وفي "طيماوس"، ٣٦ جـ د. ويستلزم هذا النظام، المفهوم على هذا النحو، مسافة ثابتة بين كلّ الكواكب ومركز الكون، أي الأرض. ولكن أوتوليكوس أعترض، وتبعه في ذٰلك سمپليسيوس، فقد رأى أنّ هذا النظام ليس من شأنه أن يسمح بتفسير التغيّر الظاهر في تألَّق بعض الكواكب السيّارة، وبتحديد أكبر، تألَّق الزُّهَرة والمِرِّيخ. ولهذا السبب، من بين أسباب أخرى، تم إدخال أفلاك التدوير، ومنحرفات الركز، أو تصوُّر أنظمةٍ أخرى مثل نظام مركزيّة الشمس، الذي كان أكبر شارح له أرستاركوس (12)، أو نظام مركزيّة الأرض والشمس الذي قال به هيسيتاس.

وكان النظام، الذي أقترحه البِطْرَوْجي، يستهدف آستبعاد منحرفات المركز وأفلاك التدوير التي كانت تقطع الصلة مع المبدأ الأرسطوطاليسي القائل بالحركة الدائريّة المنتظمة، في العالم السماوي.

وقد رأينا أنّ الأعمال العربيّة المرتبطة بحركة الشمس، أو _ لو شئنا _ الهادفة إلى دراسة مختلف أصناف السنة الشمسيّة، كانت قد تمّت ترجمتها في أواسط القرن الثاني عشر [7 هـ]. ومع ذلك، لا يبدو أنّ الحاسبين قد أَوْلَوها آهتمامًا، لأنهم كانوا يُؤثِرون مناقشة مسألة: متى بدأ حقًّا، التاريخ المسيحي؟ وهل يتّفق تاريخ تسلسل الأحداث، القائم على دراسات ديونيسيوس القديم، مع الواقع؟ ولْكنْ شغلتهم إذ

ذاك، في أواخر القرن، مشكلتان: ١. مشكلة التفاوت المتعاظم بين البدايات المدنيّة والفلكيّة (الاعتدال الربيعي، أو دخول الشمس في نقطة برج الجدي) للربيع، التي كانت قد بلغت قيمة ملحوظة، و٢. مشكلة تحديد قمر عيد الفصح بما يتفق مع القاعدة التي وضعها مجمع نيقية (٣٢٥م)، والتي سَنَّت، تفاديًا للتطابق بين عيد الفصح المسيحي وعيد الفصح اليهودي، بأنه ينبغي الاحتفال به «يوم الأحد الذي الفصح المربع عشر للقمر، والذي حلَّ وقتذاك في الواحد والعشرين من شهر الدار/ مارس» (13).

كان بالإمكان حلّ المشكلة الأولىٰ عن طريق المصنّفات حول حركة الشمس. أمّا المشكلة الثانية فلا، لأنها كانت ترتبط بمدّة الشهر الاّقتراني القمري، ومن ثمّ، كان لا بدّ من التفتيش عن حلِّ لها، إمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ بحت، مثل التقويم الإسلاميّ، وإمّا أنطلاقًا من تقويم قمريّ شمسي، مثل التقويم اليهودي. وكان لهذا التقويم الأخير معروفًا معرفة تامّة في الأندلس، لأنّ صاعد [الطليطلي] يقول لنا إنّ الإسرائيليّين كان «لهم حسابٌ دقيق في تاريخ شريعتهم ومعاملاتهم، لا أدري: هل

^{* &}quot;طبقات الأمم" (بيروت، ١٩٨٥): ٢٠١. ووردت في الكتاب كلمة "محصور" بالزاي: محزور.

إنّ أُولى المستفات، التي تتناول هذه القواعد على نحو موسّع، هي الأعمال العربيّة للخوارزمي (١٠٤٨م [٢٠٩ه]) والبيروني (١٠٤٨م [٢٠٩ه])، وبعد ذلك بكثير، في الأعمال العبريّة لأبراهام بار حِيّة البرشلوني (ت حوالي ١٣٦١م)، وقد وأبن ميمون (١٣٥هـ١٣٥م) والطليطلي إسخق إسرائيلي الشابّ (حيًّا ١٣٣٠م). وقد قارَنَ ر. دي هيريفولد، في عام ١٧١٦م، بين التقويم اللاتيني والعبري، بينما خاض گروسيّيستِه في أعماله في نقد دورة ميتون (١٩ سنة جوليانيّة)، المطبّقة على التساوي في التقويمين المسيحي واليهودي، لأنّ ٢٣٥ شهرًا قمريًّا (١٩٨٥م، مقدار يومًا) تعادل ١٩ سنة جوليانيّة (١٩٩٥م، مقدار يومًا) تعادل ١٩ سنة جوليانيّة (١٩٩٥م، من ١٣٠ شهرًا في بتراكمه، مقدار السّوائيّة) وللشهر (الأقتراني). وقد تبيّن من الرصد أنّ "جداول" البتّاني تتطابق تطابقًا حيّداً مع حركة الشمس، وقد آستخدَم في كتابه "الزيج" دورة كاليو المكوّنة من ٢٧ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة الشمسيّة، بينما أقترح في كتابه من ٢٧ سنة، من أجل العلاقة المتبادلة القمريّة المكوّنة من ثلاثين سنة وتضم ما مجموعه ٢٥٠١١ الورات القمريّة تعود إلى التطابق في أعقاب هذه المدّة.

لقد أعاد، إذن، گروسيتيستِه طرح المشكلة ذاتها، التي شغلت أذهان المختصّين بالتقاويم في الألف سنة الأخيرة قبل التاريخ المسيحي. وأكتشفوا، قبل حوالي ٥٠٠ سنة من الميلاد، دورة من ثماني سنوات (الثُمانية Octaerida) ذات محاولي ٣٦٥,٢٥ يومًا، وتعادل ٩٩ شهرًا (٢٩٢٤ يومًا). وكان يُكتفى، مع هذه الدورة، بثلاث سنوات كبيسة، أي مكوّنة من ثلاثة عشر شهرًا، للحصول على مطابقة مقبولة (خطأ قدره ١,٤٧ يومًا) بين التقويمين القمري والشمسي. وبُعيد ذلك التاريخ، ظهرت الفترة المكوّنة من ١٩ سنة (١٩٣٦ يومًا)، والتي نُسمّيها فترة ميتون (وإن كان من المحتمل أن تكون هذه الدورة، هي والدورة الثامنة أيضًا، قد تمّ أكتشافهما على نحو مستقل، في بلاد فارس واليونان، مع فارق ضئيل في الزمن)، وكانت

تُعادل ٢٣٥ دورة قمرية (٦٩٩,٦٨ يومًا)، الأمر الذي كان يُكسبها قيمة أدق بشكلٍ ملحوظ من الثُمانية. وكانت تستخدم مجموعة من سبع سنوات كبيسة، وأثنتي عشرة سنة عاديّة، لإحداث المطابقة بين التقويمين القمري والشمسي (خطأ مقداره ساعة و٣٠ دقيقة = ٢٠,٠ [من اليوم]). ولم يتمّ، في أيّ نظام من الأنظمة، عديد توزيع السنوات الكبيسة تحديدًا دقيقًا، إذ تمّ وضعه في وقت لاحق (العدد الذهبي، وقد استبدل في الإصلاح الكريكوري بقاعدة القمر). ولكنّ الخطأ الذي أشار إليه كروسيتيسية، وقدره يوم واحد كلّ ثلاثة قرون بوجه التقريب، لم يَغِب عن نظر فلكيّي العصور القديمة، فقد أدرك كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ قبل الميلاد)، أننا إذا طرحنا من أربع دورات ميتون (٢١ سنة) يومًا واحدًا، فإننا نحصُل على مطابقة جيّدة، وقد استَخدَم نظامَهُ، بوجه العموم، الفلكيّون، ومنهم بطليموس مثلًا، ولكن لم يكن له تطبيقٌ في الاستخدامات المدنيّة.

ولكي يتلافى گروسيتيستِه ما يواجهه من محاذير مع الأنظمة التي جرى الإلماع اليها حتى الآن، بغية تحديد تاريخ عيد الفصح، أقترح، نتيجةً لذلك، أستخدام الفترة المكوّنة من ١٠٦٣ يومًا (٣٦٠ شهرًا قمريًّا، تُعادل ٣٠ سنة) الخاصّة بعلماء الفلك العرب. وقد كتب كامپانوس، من جهته، مصنّفًا بعنوان Computus maior، أظهَر فيه أنه كان على معرفة جيّدة بعلم الفلك العربي، ووجّه أنتقادات إلى عمل گروسيتيسية.

كان أحد أوائل الأعمال التي أمر ألفونسو الحكيم بترجمتها إلى الإسبانية "كتاب الكواكب الثابنة المصوّر" لعبد الرخمن الصوفي (ت ٩٨٦م [٣٧٦ه]). وقد قام بهذه الترجمة _ بطريقة حرفيّة جدًّا _ من شهر كانون الثاني/ يناير إلى أيّار/ مايو ١٢٥٦، بهودا الكوهين و كيّيم أرّمون داسپا. وقد صحّح الملك الأسلوب من حزيران/ يونيو إلى كانون الأوّل/ ديسمبر ١٢٧٦، وساعده في ذلك آنذاك، فيما يتعلّق بالقسم التقني، جون دي ميسينا وجون الكريموني، وكذلك بهودا وصمويل ليڤي، وقد شكّلت هذه الترجمة أساسًا للعمل المسمّى "الكتب الأربعة للكرة الثامنة" التي

تتقدّم إصدار ريكو وسينوباس لمصنّف "كتب المعرفة بعلم الفلك". ولا يبدو أنّ هذا السجلّ قد استند إلى سجلّات هيپاركو وبطليموس، وإنما إلى سجلّ مينيلاوس الاسكندراني، وتتراءىٰ فيه وضعيّة النّجوم وكأنها قد نُقلت عن قبّة سماويّة رُسمت لغرض تعليمى.

كان هذا العمل هو الذي أدخل إلى أوروبة آخِرَ وأغزرَ إسهام بالأسماء العربيّة للنّجوم في سجلّاتنا الحاليّة. ونتعرّف _ في مجموعة الأسماء هذه _ على مصدرين، المصدر السومري _ الأكادي الكلاسيكي، والمصدر العربي الأصيل، ويتراكب هذان المصدران أحيانًا، مما يُولِّد التباسًا في تحديد أصل كلِّ منهما.

الأوواك الفلكية.

يتميّز القرن الثالث عشر [٧ هـ] بنشوء، أو _ إذا شئنا _ بإحياء آهتمام العلماء بالأدوات الفلكيّة. ففي بكّين كما في بلاد فارس (مراغة)، وفي فاس (أبو الحسن علي) كما في طليطلة، صنع الفلكيّون أدواتٍ جديدةً أو كتبوا مصنّفاتٍ تهدف إلى شرح تفاصيل صنعها واستعمالها. بل أكثر من ذلك: فهذه الأدوات، التي تم تجميعها في أماكن ملائمة، نشأ عنها أوّل مرصدٍ فلكيّ حَظِي باستمراريّةٍ معيّنة: وهو مرصد مراغة.

كانت أبسط الأدوات، وهي تلك المعروفة منذ العصور القديمة، هي الأدوات الكُرويّة، أي التي كانت تُمثّل السماء أو الأرض على شكل كرة. في الحالة الأولى، كانت تُنقش على الكرة النجوم الأساسيّة، وفي الحالة الثانية، القارّات. ولم تكد تُبقي لنا الأيّام مرجعيّاتٍ ونماذج من هذا الصنف الأخير: يروي استرابون أنّ كراتيس (حوالي ١٥٠ قبل الميلاد) صنع أداةً فلكيّة في پر گاموس، وتظهر الأرض ممثّلةً في شكل كرة في بعض إصدارات النقود الرومانيّة. ولكن، في الحقيقة، لم تُصبح الكُرات الأرضيّة ـ إلّا مع مجيء مارتان بيهايم (١٤٩٢م) ـ أداة عملٍ علميّ، ثمّ شرع بصنعها على نحو متواتر.

وحصل العكس تمامًا فيما يتعلّق بالقِباب السماويّة، التي ترجع الشواهد الأولى عليها إلى أواسط الألف الأخيرة قبل الميلاد؛ وأقدم عيّنة بحفوظة منها، وطول قُطرها 10 سنتيمترًا، هي تلك التي تحمل أَطْلَسًا، في المتحف الوطني بناپولي (٣٠٠ قبل الميلاد). ولقد كانت، كراتٍ من هٰذا الصنف، تلك التي صنعها هيخينيو، وكان لا بد أن تُنقش عليها إحدى الكُرتين اللتين كانتا دارجتي الاستعمال ـ اليونانيّة(١٩) أو كرة البرابرة ـ وتلك التي استخدمها العرب. وأقدم أنموذج نحتفظ به (المتحف الوطني لتاريخ العلم، فلورنسة) هو أنموذج البلنسي إبراهيم بن سعيد السهلي، والذي يحمل تاريخ ٣٧٤هـ/ ١٨٠٨م، ويشتمل على ٢١ بجموعة نجميّة شَماليّة، و١٢ مجموعة من دائرة البروج، و١٤ مجموعة جنوبيّة، ويتبنّى، فيما يخصّ مواقع النّجوم، القيم التي كان الزّرقيال بصدد تحديدها في ذلك التاريخ ذاته. وفي تلك الآونة، لا بد أنه كان هنالك، في إسبانيا، "كتاب العمل الكرات الفلكيّة" لقسطا بن لوقا، الذي ترجمه إلى القشتاليّة (١٢٥٩م) حوان دي الكرات الفلكيّة" لقسطا بن لوقا، الذي ترجمه إلى القشتاليّة (١٢٥٩م) حوان دي أنه بهل ويهودا الكوهين، مساعدا ألفونسو العاشر الحكيم، وترجمه إلى اللاتينيّة بعد ذلك بقليل ستيفانوس أرنالدوس.

وقد طلب ألفونسو العاشر إلى بهودا بن موشيه أن يستكمل هذا العمل بإضافة فصل يتناول الآلات الفلكية ذات الكرة والحَلَق وتحديد التقسيم الأثني عشري للفلك، والمنازل الفلكية بحسب رأي هرمس. هل أنجز بهودا بن موشيه هنا عملًا أصيلًا أم أقتصر على الترجمة؟ إنه لأمرُ ما زال يستدعي التوضيح، ولكن، على أية حال، لا مجال للشكّ في أنه كانت في متناول يده أعمال عربيّة يستلهم منها، وبعيدًا عن الدخول في التفصيلات، المتعلّقة بهاتين المشكلتين الأخيرتين، فقد تيسر له، فيما يخصّ صنع الآلات الفلكيّة ذات الكرة والحلق، أن يستلهم، على حدٍّ سواء، من "المجِسطي"، أو من أحد المصنّفات العربيّة الكثيرة التي كانت متوافرة حول هذا الموضوع. وقد أدّى المضيَّ في تطوير طراز هذه الآلات، إلى الأسطرلاب الكروي. وتبيّن لألفونسو بوضوح أنّ الكرة كانت الأنموذج الأصلي

الذي آشتقت منه الأدوات الأخرى، ومن ثَمَّ، لهذا الأسطرلاب الكرويّ أيضًا، الذي لم يبق منه سوى عيناتٍ قليلة جدًّا. وكان قد أورد ذكره، قسطا بن لوقا، ثمّ النبريطي والبيروني، ولا بدّ أنه وصل إلىٰ الأندلس في عهد عبد الرحمٰن الثالث. ويتكوّن، بحسب وصف ألفونسو، من :

1. كرة معدنيّة رئسمت عليها ثلاث دوائر كبرى، تمثّل الأفق ودائرة خطّ الزوال والدائرة الرأسيّة الأولى؛ وفي نصف الكرة العُلوي، المقنطرات والدوائر الرأسيّة، وفي نصفها السّفلي، السّاعات غير المتساوية (15)، وعلى أمتداد دائرة خطّ الزوال، سلسلة من أزواج الثقوب، متقابلة تمامًا، تسمح بتكييف الآلة مع أيّ خطّ عرض كان؛

٢ـ والعنكبوت، الذي يشتمل علىٰ فلك البروج، وخط الأستواء،
 وبعض النّجوم، ومزولة ربعيّة لقياس الأرتفاع، وأخرىٰ لقياس الظلّ،
 وتقويم؛

٣ـ شريط معدني صغير نصف دائري يتطابق مع سطح العنكبوت، يُثبّت، ويدور حول قطب فلك البروج، ويجمل كاسرَيْن موصولين بنهايتيه، بشكل مماس، يُعادلان عضادة الأسطرلاب المسطّح؛

لحور الذي يمر من خلال زوج معين من ثقوب الكرة ومن خلال القطب الاستوائي للعنكبوت (16).

وقد كانت هذه الأدوات كلّها صعبة الاستخدام وكبيرة الحجم جدّا. لذلك ابتكر بطليموس فكرة النظام القائم على تمثيل الكرة في شكل سطح، ووضع قواعد الإسقاطات المِجْسَامِيّة estereográfica والمتعامدة ortográfica.

وقد تناول موضوع هذه الكرة في كتابه planisferio، الذي فُقِد نصَّه الأصلي، ولكن لا بدّ أنه كان معروفًا في الشرق في القرن السادس، لأنّ سيڤروس سابوخت كتب مصنّفًا حول الأسطرلاب المسطّح نحتفظ به لحسن الحظّ، وقد تكون هناك تمثيلات مسطّحة عن الكرة، وفقًا لهذا النظام، وإلّا لما أمكن تفسير الالتواء الذي يبدو في تمثيلات القبّة السماويّة في بعض المنشآت، مثل "قُصَيْر عَمْرة" (المشيّد

بين عامي ٧١١ و٧١٥)*، أو في مُنَمْنمات كتلك التي تقترن ببعض مخطوطات الصوفي.

كانت هذه الأساليب معروفةً في قرطبة في القرن العاشر [٤ هـ]، حين ترجم مَسْلَمة المجريطي كتاب Planisferio إلى العربيّة (17)، وعلّق عليه. وقد اَحتُفظ لنا، بالنصّ العربي المفقود، في الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها هرمان الدلماتي (18) ويعرض [۵۳۸هـ]). أمّا الملاحظات فقد نجت من الضياع في كلتا اللغتين (18). ويعرض الكتاب الإسقاط المخسامي، المناسب، الذي يحتفظ بالزوايا. وبعد ذلك التاريخ بزمن طويل، وكان في العالم المسيحي قبل ذلك، جوردان نيمورا أوّل من بيّن أنّ الدوائر تظلّ ممثّلة في شكل محيطات.

ويمكن تعريف الأسطرلاب المسطّح بوصفه إسقاطًا مجساميًّا للكرة على خطّ سطح الاستواء، مع ذبابة رصد في أحد القطبين، ونتيجةً لذلك، تصبح هذه واقعةً في مركز الصفيحة الدائريّة التي تُشكّل محور الأسطرلاب. وتُرسم، على هذه الصفيحة، دوائر ذات مركز واحد مشترك، هي دوائر مدارات السرطان وخطً الاعتدال والجَدْي، وعلى نحو مماثل ترسم المقنطرات والدوائر الرأسيّة. ولكن، بما أنّ رسم هذه الأخيرة يتغيّر تبعًا لخطّ العرض، لذلك نُدرك سبب الحاجة إلى كلّ هذا القدر من الصفائح ودرجات العرض التي نعتزم أن نستخدم فيها الأداة. وحفاظًا عليها، يُعطى الجهاز شكل صندوق أسطواني يتراوح قطره بين ٢٥-٣٠ سم، يحتوي على الصفائح (ينقش على كلّ واحدة مُنْحَنَيا خطِّ الطول المقابلان لها، منحنى على كلّ وجه من وجهيها). ويتمّ التحكّم بالمجموع عن طريق وتد يمرّ عبر معوره أو ما يُمثّل القطب، وعبر العنكبوت، حيث مواقعُ النّجوم الأساسيّة ممثّلة بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم بكلاليب ومؤشّرات، ويُطلق على الصندوق الأسطواني الذي يحتوي الصفائح آسم

^{*} أنظر حاشيتنا عنه في الفصل الأوّل.

الأمّ، وتُنقش داخله إشارات مختلفة، بينما تُرسم على خارجه سلسلةٌ من الدوائر لمعرفة الرقاع الكواكب _ الذي يُحصَل عليه عن طريق العِضَادة التي تدور فوق الصندوق _ وموقع الشمس في البروج، وتوابع (دالّاتٍ) مختلفة متعلّقة بحساب المثلّثات.

وسرعان ما أنتشر لهذا الجهاز، في أوروبة، وكان موضع أهتمام لوييتو البرشلوني، وجربرتو، وهرمان دي كارنتيا، وحنّا الإشبيلي، وآديلاردو دي باث، ولا سيّما رايمون المرسيلي (حيًّا ١١٤٠م)، الذي كان قد وقع على ترجماتٍ أوفرَ وأجود من ترجمات القرن العاشر، تمّا أتاح له أن يكتب مصنَّفًا أصيلًا، تمّ فيه الإلماع، لأوّل مرّة، إلىٰ أستخدام الأسطرلاب على ظهر السفن وقيام البحّارة بأستعماله لتحديد درجة العرض عن طريق رصد الآنتقال الأعلى والأدنى لنجمة واقعة حول أحد القطبين، مثل بنات نعش الكبرىٰ (1 _ كوكبة الدبّ الأكبر) أو الجَدْي، التي يُطلق عليها أسم (α ألفا _ كوكبة الدبّ الأصغر). وكان نجاح الأسطرلاب كبيرًا جدًّا، حتّى إنّ الاّهتمام به لم يقتصر على علماء القرون الوسطى _ بمن فيهم تشوسر (١٣٤٣ـ-١٤٠٠م) _ بل حظي بحيويّةٍ كبيرة اَمتدّت حتّىٰ قلب القرن السابع عشر، حيث خصه بيون نفسه (١٦٥٢ـ١٧٣٣م) بصفحاتٍ واسعةٍ في عددٍ من أعماله. ذاك هو تاريخ الجهاز الموصوف في المصنّف المسمّىٰ "الكتب" Libros (٢، ١٨٦٣، صص ٢٥٠_٢٩٢)، وأحد الأجهزة الأكثر شهرة عند الجمهور المعاصر الواسع، نظرًا للأثمان المرتفعة التي تبلغها في سوق الأثريّات. ويمتّل بعضها، فضلًا عن ذلك، أهمِّيَّة بالغة في دراسة الثقافة الغربيّة، مثلما هي الحال مع جهاز ديتونب، الذي عُنينا به في صفحاتنا السابقة، أو مع تطوّر الجهاز إلى أن تحوّل إلى آلة مناسبة للأستخدام في الملاحة.

وبَدَهيُّ أنَّ الجهاز، على نحوِ ما تم وصفه، كان ينطوي على محذورين آثنين، على الأقلَّ: قلَّةُ تقريبه [دقّته] نظرًا إلى حجمه، ووزنُه الذي ما زال بالغًا، ممّا كان يجعل نقله عسيرا. ولتلافي العائق الأوّل، تمّ اللجوء إلى استحداث أدواتٍ ضخمة،

وبالنسبة إلى الثاني، جرى البحث عن حلول جديدة، ومن ذلك، مثلًا، الحلّ الذي تصوّره الأندلسي علي بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م [٢٦٤هـ])، وكان يقوم على إسقاط مجسّامي على سطح متعامد مع دائرة البروج، ويقطعها وفقًا لخطّ برج السرطان ـ برج الجدي، و "صفيحة" الزَّرقيال (مصنَّف "الكتب"، ٣، ١٨٦٤، صص ١٣٥ـ ٢٣٧) التي نعرف نوعين منها (المأمونيّة، والعبّاديّة)، وقوامه إسقاط مح دائرة البروج وفقًا للخطّ الانقلابي لبرج الجدي ـ برج السرطان، مع إسقاط نصف كرةٍ على دائرة سَمْت الانقلابين اعتبارًا من برج الميزان، والنصف الآخر اعتبارًا من برج الحمل.

وهٰكذا يُلاحظ أنه قد نشأت عن الإسقاط المِجْسَامي سلسلة واسعة جدًّا من الأدوات، تكرّر استخدامها كثيرًا، وحُفظ منها قسم كبير.

أمّا الإسقاط المتعامد، الذي تناوله بطليموس في كتابه مستعاب الوجوه والبيروني تحت أسم [الإسقاط] الأسطواني في مصنفه "كتاب في استيعاب الوجوه الممكنة في صنعة الأسطرلاب"، فكانت نتائجه أضأل جدًّا من نتائج الإسقاط المبخنة في صنعة الأسطرلاب، فكانت نتائجه أضأل جدًّا من نتائج الإسقاط المبخنامي، ولم يُستخدم في الواقع، إلى أن كتب الفارس الإسباني هو كو دي روخاس الكتاب المسمّى Commentarium in astrolabium quod روخاس الكتاب المسمّى planisphærium vocant الشيفوي شاه حسين (planisphærium المره، في نهاية الأمر، في أسطرلاب الصّفوي شاه حسين (١٩٥١-١١٧٢م ١١٠١هـ١١٣٤) (١٥٥)، ولم كنّ جميع الشهادات كانت متفقة على أنّ كلًّا من خيمًا الفريزي وروخاس قد استندا إلى كتاب عربي في ترجمة ألفونسيّة، نجدها ـ لدى تقصّي أدوات عصر النهضة ــ مستخدمة على ظهر أسطرلابات ريجيومونتانو (١٤٨١م) ودورن (١٤٨٠هـ١٨٨م).

ولْكن، عند الكلام عن ظهر "صفيحة" الزرقيال في "كتب المعرفة بعلم الفلك"، يتم وصف ربع دائرةٍ ترسم فيها خطوط الجيوب الستينيّة، بينما تشتمل الأرباع الثلاثة الأخرى على سلسلاتٍ من أنصاف القَطْع الإهليلجي تختلط بخطوط منتصف النهار لإسقاطٍ متعامد. ونجد نظير هذه الترسيمة في صفيحة

محمّد بن محمّد بن هُذيل، محفوظةً في مرصد فابرا، تحمل تاريخ 10٠ه/ ١٢٥٦م. ويمكن مشاهدة صفائح أخرى مشابهة في أسطرلابات الإشبيلي محمّد بن فتّوح الخمائري (حيًّا 1٠٩_١٣٤٢ه/ ١٢١٢م)، وخاصّة في الصفيحة التي وصفها ه. سوڤير وريبالهاد.

هذه الترسيمة، التي ربّما قد أخذها روخاس، انتقلت بدورها في نهاية الأمر، ومن خلاله، إلى أسطرلاب مُغْفَلِ، للشاه حسين الصفوي (١٦٩١-١٧٢٢م). ويُشكّل هذا، إذن، أحد الأمثلة النادرة التي نعرفها عن عودةٍ في المعارف إلى شرقتي العصر الحديث أنفسهم، والتي كان قد جرى تلقّيها منهم في العصر الوسيط.

ما خلا الأدوات التي تناولناها حتى الآن، هناك أدوات أخرى يُمكن اعتبارها عهدة للأدوات التي صُنعت اعتبارًا من القرن السّادس عشر لبيان آليّة الحركات السماويّة، وما زالت، مع كلّ ما أُدخل عليها من التعديلات التي فرضتها الميكانيكا السماويّة، تُشكّل، حتّىٰ في الزمن الراهن، وسيلة تعليميّة من المقام الأوّل. ونستطيع أن نجمعها في صنفين: "مشخّصات القبّة الفلكيّة"، وتقوم على ترتيب الأجرام السماويّة داخل مقصورات أو صناديق، مثلما فعل، فيما يبدو، فيتروبيو (11) والقرطبي عبّاس بن فرناس (22)، و"الأسطرلابات ذات المسنّنات المتداخلة" التي ينبغي اعتبارها مهدة حقيقيّة للمَراقِب [الميكانيكيّة] ecuatorios وللسّاعات الميكانيكيّة.

وهناك أقدمُ المستنات المتداخلة، التي لا تزال محفوظة، في أجزاء آلة آنتيسيترا، التي يُحتمل أن تكون أسطرلابًا ميكانيكيًّا قديمًا أو مرقبًا، بهدف بيان سير الكواكب السيّارة. وتُشكّل إذن دليلًا ثابتًا على الرأي القائل بأنّ أرخميدس كان قد صنع جهازًا ميكانيكيًّا يُبيِّن سير النّجوم والكواكب السيّارة، وأنّ سيشرون كان رأى هذا الجهاز يعمل. وإنه لمن الصعب أن نعلم ما إذا كانت هناك مستنات متداخلة في السّاعة القائمة على التكرار التي وصفها فيتروبيو، ولكنها على الأقلّ كانت مندرجة في خطّ المراقب، لأنها كانت تُشير إلى التبدّل في السماء، كلّما طرأ،

بصورة شبيهة بما هو موصوف في الكتاب الذي ألَّفه الحاخام ساك حول السّاعة الزئبقيّة.

ويظهر، في العالم الإسلامي، ذكر المسنّنات المتداخلة في رسم بمخطوطٍ للبِيروني (ت ١٠٤٨م)، سلسلةُ الدواليب فيه ذات ٤٠ ــ ١٠ + ٧ ــ ٥٩ + ١٩ ــ ٥٩ + ٢٠ ـ ٤٨ [سنًّا]. يُجري الدولاب، المشتمل علىٰ ٤٨ سنًّا، ١٩ دورة (سنويّة)، بينما يُحدِّد الدولاب الذي يضمّ ١٩ + ٥٩ [سنًّا] ١١٨ زوجًا من شهرين قمريّين، مكونين من ٢٩ + ٣٠ يومًا. ويُجري دولاب الـ ٤٠ [سنًّا] دورةً قمريّةً مكوّنةً من ٢٨ يومًا، وتُحقِّق العضادة الموصولة بالمستّنَين ٧ + ١٠ بالضبط دورة واحدة في الأسبوع. ولْكن يتعلَّق الأمر هنا بفكرةٍ صادرة عن منظِّرٍ، لا عن صانع حِرَفيٌّ، فقد كان من الصعب، بالوسائل التي كانت متوافرةً في ذلك العصر، الحصول على مسنّنات ذات عددٍ وِثْرِ من الأسنان، لأنها كانت تُصنع، بوجه العموم، عن طريق تقسيمات ثنائية متتالية. ولْكن، على الرغم من ذلك، ربّما ألهم لهذا الرسم محمّدًا بن أبي بكر الأصفهاني صُنْعَ الأسطرلاب الذي يحمل تاريخ ١٢٢١م [٦١٨ه]، والمحفوظ في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وسلسلة الدواليب فيه ذات ٤٨ ـ ١٣ + ٨ ـ ١٤ + ١٤ ـ ٦٤ + ١٠ ـ ٦٠ ـ ٦٠ سنًّا، وربّما كان أسطرلابًا من هذا النوع ذلك الذي أهداه صلاح الدين [الأيوبي] عام ١٢٣٢م إلى الإمبراطور فيديريكو الثاني. كان «آلة رائعة الصنع، يبلغ ثمنها أكثر من خمسة آلاف دوكة. وبالفعل، كانت تتراءى من الداخل قبّة سماويّة، قد صُوّرت فيها، بأقصىٰ مهارةٍ، أشكالُ الشمس والقمر والكواكب السيّارة الاخرىٰ، وكانت لهذه تتحرّك بفعل أوزان ودواليب، على نحو تُشير فيه، لدى إتمامها مسارها في مُلَدٍ زمنيّةٍ محدّدة، إلى السّاعة في الليل مثلما في النهار، بدقّةٍ محقّقة. وكانت البروج الأثنا عشر، مع بعض الميزات المناسبة، والمتحرّكة مع السماء، تشتمل في ذاتها على ا سير الكواكب السيّارة»⁽²³⁾.

لقد تناولنا، حتى هنا، أجهزة توالى أنتشارها في العالم المسيحي، وأشارت إلى بداية تطوّر الأسطرلاب. وبدلًا من أن نعمد إلى بيان آليّة حركة النّجوم، بصورة

تعليميّة، كما هي الحال بهذا الشأن، فإننا، إذا ما آعتزمنا الحصول على الموقع الصحيح لهذه النّجوم تفاديًا للحساب، وجدنا أنفسنا إزاء المرقب الذي يتوافر لدينا عنه القليل من الأوصاف المكتوبة، ونماذج أقلّ. لهذه الآلة، وما لم يثبت العكس، هي آختراع أندلسي أُنجِز في القرن الحادي عشر [0 هـ] أو قبله. وقد حصل شيءً مشابه لما رأينا حدوثه مع المزولة الربعيّة ذات الزّالق. والواقع أنّ كلّ المراقب المعروفة سما عدا مرقب الكاشي (١٤١٦م [١٤٨هـ]) [في سمرقند] هي غربيّة، وأنّ أقدم ثلاثة منها هي من صنع أندلسيّين: أبن السمح (حيًّا ١٠٠٥م [٢١١هـ]) والزّرقيال (ت المنافر المنافر النوفاري (١٣٢٩م) وريكاردو دي والنگفورد (١٣٢٦م) وخوان دي لينيير (حوالي ١٣٥٠م) ومراقب تشوسر (حوالي ١٣٥٠م) وخوان دي لينيير (حوالي ١٣٥٠م) وخوان فوزوريس (١٤١٤م) وگييرمو دي جيليسزون (١٤٩٤م) وفرانسيسكو سارزوسيو (١٢٥١م).

نجد وصفًا لأقدم مرقبين، وهما مرقبا أبن السمح والزَّرقيال، في كتب "المعرفة بعلم الفلك"، تحت عنوان "كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة" (٣ [١٨٦٣] ص ٢٤١_٢٧١، وص ٢٧٢_٢٨٨). يعرض أوّلًا نظام آبن السمح (لوحة لكلّ كوكب سيّار)، بعدئذ نظام الزّرقيال (لوحة لكلّ الكواكب السيّارة). ودرس المرقب الثالث أو. س. كينيدي.

وإننا نَدين بأوّل مرقب مسيحيّ لكامپانو النوڤاري، وانطلاقًا منه، بدأ تطوّر الأداة في الغرب. ويُميِّز أ. پوييه بين ثلاثة أصناف من هذه الأدوات:

1. الصنف "الهندسي"، المنبئق عن كامپانوس، كما هي أدوات فوزوريس (١٤٦٠–١٤٣٦م)، وجيليسزون (١٤٩٤م)، التي أفضت إلى أدوات فرانسيسكو سارزوسيو المتقنة جدًّا، والمحفوظة في متحف تاريخ العلم بأكسفورد، وأدوات أو. فينه، التي تحلّ مشكلة تعدّد المراكز؛ ٢ـ الأصناف "الحسابيّة"، المخصّصة لموضوع واحد، مثل أدوات سيباستيان دي مونستير وريكاردو دي والنگوفورد؛

٣ الأصناف "المثلّثاتيّة" أو "الستّينيّة"، التي اَبتكرها عالمٌ فلكيّ من القاهرة، وقد أدخلها إلىٰ بلنسية فقيهُ [مدينة] باطرنة حوالي عام ١٤٥٠م [٨٥٤م]، واَمتنع عن التعريف بها، ولٰكن لم يُفِده ذٰلك شيئًا، لأنها أخذت، بالرغم منه، في الاَنتشار اَعتبارًا من عام ١٤٦٣م.

وظهرت السّاعة الميكانيكيّة في القرن الرابع عشر [٨ هـ]، بحسب رأي پرايس، ليس نتيجةً لاّختراع ميزان السّاعة بقدر ما كان ذلك حصيلةً أولى لتطوُّرِ طويل ومستقلُّ للسّاعة القائمة على التكرار _ وهي أسطرلاب ميكانيكيّ حقيقيّ _ وللاُجهزة ذات المسنّنات المتداخلة، والتي أنبثقت عنها المراقب [الميكانيكيّة]. وقد عمل أتّحاد هذين العاملين معًا، وظهور ميزان السّاعة فيما بعد عام ١٢٧١م (ولم يعرفه روبرتو أنكليكو)، على إنجاز الباقي. وأوّل ساعةٍ ميكانيكيّة وُصِفت بوضوح هي ساعة دوندي (١٣٦٤م). ويبدو أنّ ميزان السّاعة قد نشأ في الصين، ووصل إلى أوروبة نتيجة للعلاقات الودّيّة بين الإلخانيّين وبعض الملوك [المنضوين تحت لوائهم]، في بدايات القرن الرابع عشر.

وفي الوقت الذي شرعت السّاعة الميكانيكيّة بالظهور، بدأت المزولة الربعيّة بالتحوّل وفقًا لما بيّناه آنفًا. فنجد في المقام الأوّل المزولة الربعيّة "السنّيرو" الألفونسيّة، التي وصفها الحاحام زاگ، ولْكنه ترجم ذلك، دونما شكّ، من مصنّف عربي، وتعرض في الأنموذجين المتحرّك والثابت، وتسمح بأن تحلّ، على نحو مناسب، المشكلات المتعلّقة بتحوُّل الإحداثيّات وبعلم الفلك الكروي، دون التمكّن من آكتناه انماط الرسوم الهندسيّة الموجودة في وجهها وفي ظهرها، لأنه لم يُحتفظ بأيّ وصفٍ أو

رسم عنها، ما خلا التعليمات المتعلّقة بطريقة استخدامها، والتي ترتبط بمسائل خاصّة بحساب المثلّثات أكثر ممّا ترتبط بها هي ذاتها.

ولْكنّ أكبر تقدّم في هذا الميدان هو ما حقّقه اليهودي دون بروفايت طيبّون، وكان خارج إسبانيا، بأبتكاره المزولة الربعيّة الجديدة، ولن تكون موضع أهتمامنا هنا، كما لن نُركّز على المزولة الربعيّة "الشكّازي" التي استنبطها المصري أبن طيبوغة (ت ١٤٧٧م [٨٨٨]) من صفيحة الزّرقيال.

علم (التنجيم:

كان واحدًا من أهم الأعمال، من الناحية الفكريّة، في القرون الوسطىٰ المتأخّرة، مصنّف علم التنجيم لعلي بن أبي الرجال القيرواني، والذي طلب ألفونسو العاشر من هودا موشيه (١٢٥٤م) أن يترجمه إلىٰ القشتاليّة، تحت عنوان Los iudizios de las estrellas المعحّك، المعتمة الترجمة أنّ هناك "مصحّحًا" ويتبيّن من سياق الترجمة أنّ هناك "مصحّحًا" ربّما كان گارسيه بيريز، وهو مسيحي، آمتُدح في مقدّمة الكتاب المسمّى Lapidario بوصفه «ضليعًا جدًّا من هٰذه المعرفة بعلم التنجيم». وتشتمل الترجمة القشتاليّة المنشورة، على الأجزاء الخمسة الأولىٰ من أجزاء النصّ العربي الثمانية. وفي وقتٍ لاحق، وقع ج. بوجوان على الجزء الثامن، علما بأنّ الجزأين السادس ولي وقتٍ لاحق، وقع ح. بوجوان على الجزء الثامن، علما بأنّ الجزأين السادس وليسابع معروفان بفضل الترجمة اللاتينيّة التي أنجزها إيخيدو دي تيبالديس ويستروس دي ريخيو، أو النسخة اليهوديّة ـ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق ويتروس دي ريخيو، أو النسخة اليهوديّة ـ البرتغاليّة لمخطوط أوكسفورد. وينبثق كلاهما، شأنهما في ذلك شأن الموجز القَطَلوني لترسبنز (حوالي ١٣٥٩م)، من الترجمة القشتاليّة التي أنجزها بهودا.

ويتضح الاَهتمام الذي أولاه ألفونسو العاشر إلى هذا الكتاب، إذا ما أخذنا بعين الاَعتبار ما يتمتّع به المؤلّف من علم واسع (حوالي ٩٦٥ حوالي ١٠٤٠م)، والذي لا بدّ أنه كان يمتلك مكتبة كبيرة كما يليق بشخص أُتيح له أن يدرس في بغداد مع الكوهي، وأصبح منجّم الأمير المعزّ في القيروان (١٠١٦م [٤٠٧ه])، وأُهديت

إليه مجموعة المنتخبات الأدبيّة لصاحب "العمدة"، آبن رشيق [القيرواني] الحاجب، ويبدو من المحتمل، أنه تبادل الرسائل مع البيروني، لأنه وضع طالعًا فلكيًّا باسم لهذا الأخير Azarone يمكن أن يكون تاريخه كانون الثاني/ يناير ١٠٢٤م [٤١٥هـ].

ولْكنّ أهمّ أمرٍ هنا، هو أنّ أبن أبي الرجال، قد اَحتفظ لنا بنصوص تنجيميّة تعود إلى ما قبل الإسلام، نُقلت إلى العربيّة، إمّا مباشرةً عن اليونانيّة، وإمّا عبر ترجماتٍ فهلويّة.

ولنستعرض بعض الأمثلة عن الشخصيّات الأكثر تميِّزًا، ولم نتعرّف عليها حتى الآن:

ا ـ دوروسيوس، أي دوروتيوس الصيداوي (القرن الأوّل) مُؤلِّف "المصنّفات الخمسة" Pentateuco، ولم يصل إلينا عن لهذا الكتاب باليونانيّة سوىٰ شذرات، وكان موضع ترجماتٍ عدّة إلىٰ العربيّة، ووصل إلينا كاملًا.

٢- ڤويليوس أو ڤويلوس ، أي ڤيتيوس ڤالنس (حيًّا ١٦٠م)، منجّم يوناني، ويعتبره العرب بابليًّا أو مصريًّا، مؤلِّف مجموعة "مختارات". وقلا ترجمها إلىٰ الفهلويّة بُرُرُجَمِهُر، الوزير الشهير لخسرو الأوّل أنوشروان (٥٥٩ـ٥٥٩م)، تحت عنوان Wizidhak (المختار)، وبالعربيّة "يراناداج"، وتحوّل هٰذا العنوان في كتاب ابن أبي الرجال بالقشتاليّة إلىٰ Упаевесь ، وقد فُقِد النصّان الفارسي والعربي.

٣- أنتيوكوس أنتيكوس، أي أنتيوكوس الأثيني. (حيًّا في القرن الثالث م)، ويبدو أنه أتبع التقليد البابليَّ، على غرار فيتيوس فالنس.

٤- زردست أو زوروأسترو، وهو أسم مؤلف فارسي، لعله أسطوري، يعزو إليه اليونانيّون واللاتينيّون (راجع، پلينيو، HN، ٣٠، ٢، ٤)
 كتابات تنجيميّة عديدة أُحرقت مع كتابات أخرىٰ من الصنف ذاته، عام ٤٨٧م.

٥ نوفل، نويفل أو تيفيل الحكيم، ولعله المسيحي الماروني

تيوفيلوس، رئيس منجّمي الخليفة المهدي (١٥٨ـ١٦٩هـ/ ٧٧٥ـ٧٧٥)، ويبدو أنّ قسمًا من عمله قد تُرجم إلىٰ اليونانيّة.

وشهد الكتاب، المسمّىٰ El libro conplido، مترية جدًّا، في قطّلونية، ومنها، على سبيل المثال، أنّ الملك بيدرو الرابع الاَحتفالي، بتاريخ ٢٤ أكتوبر/ تشرين الأوّل ١٣٥٩، منع إعارته إلى منجّمه دالماو سيس پلانس، أحد مؤلّفي جداول عام ١٣١٩م، ومنحه، من جهة أخرىٰ، إذنا بالاَطّلاع علىٰ الكتب الأخرىٰ في المكتبة الملكيّة. فلماذا؟ لا تُبيِّن لنا السبب الوثيقةُ التي تروي لنا هذه القصّة، ولكن ليس هناك، فيما يُعتقد، سوىٰ آحتمالين؛ إمّا أنّ دراسة القسم التنجيمي قابلة لتطبيقات سياسيّة، أو أنّ الكتاب كان بين يدي بارتومو دي تريسبنس، الذي كان في تلك الفترة عاكفًا علىٰ تأليف كتابه [في التنجيم] المسمّىٰ Tracta d'astrologia، الذي يمكن، بالضبط، آعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من Tracta d'astrologia، الذي يُمكن، بالضبط، آعتباره مُلخّصًا للجزأين الرابع والخامس من ١٣٧٣م. ومع ذلك، ولا بدّ أنه قد تبيَّن أنّ كتاب تريسبنز غير كافٍ (وهو فعلًا كذلك) بالنسبة إلىٰ حبّ فلا بدّ أنه قد تبيَّن أنّ كتاب تريسبنز غير كافٍ (وهو فعلًا كذلك) بالنسبة إلىٰ حبّ الطّلاع لدىٰ اَبن الملك، دون خوان، "هاوي فنون الأدب جميعًا"، والذي نجح، في الطّلاي عشر من تشرين الأوّل/ أكتوبر ١٣٨٦م، في استصدار الأمر بترجمة "كتاب البارع" بأكمله إلىٰ القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت. البارع" بأكمله إلىٰ القطّلونيّة، ومن المحتمل أن تكون هذه الترجمة قد ضاعت.

ومن الغريب أن نُلاحظ مدى الاستخفاف الذي يوليه أبن أبي الرجال لآراء أبي معشر: رجل «قليل الأفكار، في كلام كثير وحجج طويلة، ولا يُصيب إلّا في أشياء قليلة، يتحدّث كثيرًا ويفقد الرشد في حججه الطويلة، مثله مثل من يحتطب ليلًا فيلتقط ما يصلح وما لا يصلح؛ هٰكذا هي أقواله». ولٰكن كثيرًا ممّا يُقدِّم من طوالع فلكيّة يعود إلى السنوات ٨٤١ـ٨٤١ [٢٢١-٢٢٩ه]، الأمر الذي يدلّ، فيما يبدو، على أنه استند، توضيحًا لنظريّاته بالأمثلة، إلى نصّ سابق يعود _ وبالرغم من انتقاداته _ إمّا إلى أبي معشر أو إلى الكِنْدي. وهٰذا "الانتفاع" من طوالع فلكيّة سابقة لتوضيح قواعد أحكام، نجده أيضًا في شرح ابن قُنفذ لأرجوزة أبن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتّىٰ في الوقت الراهن في مصنّفات علم أبن أبي الرجال، ولا يزال مستعملًا حتّىٰ في الوقت الراهن في مصنّفات علم

التنجيم. وقد أسهم ذيوع هذا الكتاب في إشاعة مجموعة من الأساليب التنجيميّة، تعود غالبيّتها العظمى إلى منشإ شرقيّ. ومن ذلك، على سبيل المثال، أسلوب استخدام، وكذلك الإفراط في استخدام "الأقسام"، أي بعض النقاط الدقيقة جدًّا في السماء، والتي يُستنتج موقعها عن طريق حساب بسيط⁽²⁴⁾ يَتَّخذ بصفة معطيات موقع كوكبين سيّارين معيّنين، وبوجه العموم، فإنّ الطوالع الفلكيّة اللاتينيّة في القرن الثالث عشر، وهي أضيق نطاقًا من مثيلاتها العربيّة، تأخذ بعين الأعتبار "الأقسام" المتعلّقة بالأصدقاء، والدين، والزواج، والحظّ... إلخ. ولكن "القسم" الوحيد الذي استمرّ، في الحقيقة، قائمًا حتّىٰ الآن، هو "قسم" الحظّ.

ثمّة مصنّفُ تنجيميُّ آخر كان واسع الانتشار في العالم اللاتيني، هو شرح الكتاب الثلاثي المسمّى Tetrabiblos، والذي ألفه المنجّم والطبيب المصري علي بن رضوان، وكان رجلًا قدَّرَت له النجومُ أن يُزاول هاتين المهنتين. ونحتفظ، لحسن الحظّ، بسيرةٍ ذاتيّة له بالعربيّة واللاتينيّة. ويفضلها، نعلم أنه وُلِد في ١٥ كانون الثاني/ يناير عام ٩٨٨م/ ٢٦١ رمضان ١٩٨٨ه، لحظة أقتران نجمين كبيرين لهما علاقة بالأزمنة، يُبشّران بصعود أسرة الكابيتين إلى السلطة، وقد طلب ألفونسو العاشر الحكيم، من إخيديو دي تيبالديس ويتروس دي ريخيو، ترجمة شرح ابن رضوان. ولهذا المصنّف أهميّته، لأنّ المؤلّف، لدى تناوله الجزء الثاني، ٩، يوضّح لنا أنه، لمّا كان شابًا عام ٢٠٠١م [٣٩٦ه]، أمكنه أن يرصد في السماء ظهور نجم جديد اَختفىٰ بعد بضعة أشهر (٤٥)، ولكن تيسّر اكتشاف بقاياه بوساطة نجم جديد اَختفىٰ بعد بضعة أشهر (٤٥)، ولكن تيسّر اكتشاف بقاياه بوساطة المقراب اللاسلكي، عام ١٩٦٥، في الموقع الذي أشار إليه ابن رضوان، وربّما يجدر ربطه مع المذبّب الذي أنبا، بحسب شهادة ابن حيّان في كتابه "المتين" وابن عذاري في كتابه "البيان" [المُغرِب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداثٍ وابن عذاري في كتابه "البيان" [المُغرِب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداثٍ وابن غذاري في كتابه "البيان" [المُغرِب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداثٍ وابن غذاري في كتابه "البيان" والمُغرب في أخبار الأندلس والمغرب]، مع أحداثٍ سماويّة أخرىٰ (مثلًا، كسوف الشمس)، بنهاية خلافة قرطبة ".

^{*} أشرنا إلىٰ ذٰلك في حاشية في الفصل الأوّل.

وقد أوصىٰ ألفونسو العاشر أيضًا بترجمة "كتاب الصلبان" إلى القشتاليّة. وكان سانشيز پيريث قد أشار، لدى دراسته مضمون هذا الكتاب، إلى أنّ «مؤلّف الأصل، الذي طلب الفونسو العاشر ترجمته، منجِّمٌ عربيٌّ يدعىٰ عبيد الله، ولم أتمكّن من الحصول على أيّ خبر حول سيرته». وقد وحد ميّاس هويّته، تخمينًا، مع هويّة أبي مروان عبيد الله بن خلف الأستجيّ، وتحوّل هذا الظنّ إلى حقيقة حين تمّ العثور، في مخطوط بمكتبة الإسكوريال، على مقاطع بالعربيّة من كتاب الصلبان، لا تسوِّغ نسبة العمل إلى الإستجّي وحسب، بل توضّح أيضًا تكوين علم تنجيم "الصلبان"، «أسلوب أحكام مستعمل لدى أهل المغرب في الأزمنة القديمة، أي أهل إفريقية والبربر، ومجموعة من نصارىٰ الأندلس. فلم يكونوا يستخدمون فيما بينهم العلامات التي كان يستعملها الفرس واليونانيّون». ويقتضي هذا كلّه القول بأنّ كتاب "الصلبان" للإستجّيّ يتكوّن من تحريرٍ أو تنقيح لنصِّ أصلي أكثر قدمًا. ولا بدّ، دونما شكّ، أنّ هذا الأنموذج الأصلي كان مكتوبًا باللاتينيّة، وأنه يرجع إلى ما قبل فتح العرب لإسبانيا، وإلَّا لما أمكن تعليل نسبة قصيدة إلى عبد الواحد بن إسخق الضّبيّ (26)، منجّم الحكم الأوّل (١٨٠ـ٢٠٦هـ/ ٨٢١_٧٩٦م)، وهي قصيدة حول الظواهر الجوّيّة وتقلّب أحوال الملوك، بحسب «نظام الأحكام القديمة المستخدم في المغرب، أي نظام الصلبان... أو أيضًا الطريقة الدارجة لدى قدامى النصارى في الأندلس وإفريقية والمغرب».

وبما أنّ الضّبّيّ كان يعيش في حقبةٍ كان من الصعب جدًّا أن تصل فيها إلى الأندلس الترجماتُ المنجزة في الشرق لنصوص يونانيّة وفارسيّة، لذلك ينبغي الخلوص إلى القول باستقلاليّة علم التنجيم هذا وقِدَمه، على نحو ما يُقدِّم لنا في "كتاب الصلبان". ولعلّ ميزته الأساسيّة تكمن في استعمال الرموز والمنازل، مع الانصراف، في أغلب الأحيان، عن استعمال معالم صحيحة، حسبما نراه يحدث في كثيرٍ من الطوالع الفلكيّة القديمة.

الفيزياء:

رأينا أنه قد تمّت، في بدايات القرن الثالث عشر، ترجمة أحد أهمّ الأعمال في تاريخ العلم، وهو "بصريّات" أبن الهيثم، وفي الوقت ذاته، كانت ترجمة "الآثار العُلُويّة" لأرسطوطاليس قد سبقت معرفتها، شأنها شأن "الشرح" الذي ألّفه عنها آبن سينا. وقد أستخدم گروسيتيشته هذه الأعمال (١١٦٨-١٢٥٣م) نقطة أنطلاق لكتابة مصنّفاتٍ عدّة حول هذا الموضوع، وعلى سبيل المثال، كتابه المسمّى "التحليل" أوضح فيه بالأمثلة المنهج الأرسطوطاليسي في "التحليل" De colore و"التركيب" resolutio y compositio والذي كانت قد كتبت حوله أعمالٌ كثيرة في العالم العربي، قام بها، على سبيل المثال، إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة، وأبن الهيثم... إلخ. وتناول في كتابه De iride seu de iride et speculo قوسَ قزح الذي كان إحدى الظواهر التي شغلت الأذهان كثيرًا في الغرب. وسعى روجيه بيكون (١٢١٤_١٢٩٢م) إلى توسيع هذه المعارف، مجريًا تجاربَ عدّة بوساطة العدسات والمرايا، مدركًا قدرتها على التضخيم، ولعلَّه قد نجح، في لحظةٍ ما، في تنفيذ نوع من المجهر أو المنظار المركّب. ولكن الحالة الأجدر بالاّهتمام طُرِحت مع ديتريش فون فرايبرگ (١٢٥٠هـ١٣١٠م)، لأنه توصّل في مصنّفه De iride et radialibus impressionibus، المكتوب بين عامي ١٣٠٤_١٣١٠م، إلى النتائج ذاتها التي خلص إليها معاصره الفارسي قطب الدين الشيرازي (١٢٣٦ـ١٢٣١م)، في كتابٍ أُلُّف قُبيل كتاب ديتريش، لأنّ كمال الدين الفارسي (27) شرح هذا الكتاب بين عامي ١٣٠٢ و١٣١١م. وقد فسر كلا الكاتبين قوس قزح، بوصفه نتيجة مرور الضوء من خلال كُرةٍ شفّافة (قطرة ماء)، ينكسر فيها شعاع الضوء مرّتين وينعكس مرّة واحدة (أو مرّبين في حال وجود قوس قزح ثانوي). وتكمن المشكلة في أن نعرف ما إذا كان للأسس، التي أخذها الغرب اللاتيني، ما يكفي من الكيان كي يتمّ التوصّل، أنطلاقًا منها، إلىٰ نتائج مماثلة للتي حُصل عليها في المشرق. ولا يبدو لنا،

الآن، أنّ هذا الأمر محتمل، لأنّ الدراسة الوافية التي كتبها آبنُ الهيثم حول الموضوع (28) ـ الذي لم يكد يومئ إليه في "البصريّات" ـ لم تُترجم إلى اللاتينيّة. ومن الغريب أيضًا هذا الفارق الطفيف في التاريخ بين كلا الكتابين، وأن تكون التجارب التي أجراها المؤلِّفون المشارقة أكثر كمالًا وإقناعًا من تجارب ديتريش، وأن تظهر بعض النماذج الفلكيّة الموجودة في "النهايات"، بعد وقت متأخر جدًّا، في كتاب "حركات الأجرام السماويّة" لكوپرنيكو. ويتمّ ذلك كلّه في الفترة التي سمح فيها الانفتاح السياسي لفيديريكو الثاني أوّلًا، وللإلخانيّين بعدئذ، بوصول موجة جديدة من المعارف الشرقيّة إلى أوروبة. فذلك كلّه يدعو إلى آفتراض أنّ ديتريش دي فرايرگ كان على علم بنظريّات قطب الدين الشيرازي.

ورأينا أنّ آبن الهيثم كان قد آستخدم "البيت المظلم" ("تنقيح المناظر" ١، ٣)، ومع ذلك، قدّم أكمل وصفٍ له في مصنفه "في صورة الكسوف"، حيث يُبين كيف يتربّب آستخدامه من أجل رصد كسوفات الشمس. وبُعيد لهذا التاريخ (١٠٨٠م)، وصف الفيزيائي الصيني شين كوا لهذه الأداة. وتعمّق كمال الدين الفارسي في التحكّم بهذه الأداة، ووضع قوانين عدّة تُحدِّد تَشكُّل الصورة داخله. وفي الوقت ذاته تقريبًا، آستخدم لهذا البيت بفرنسا، اليهودي ليڤي بن جرسون دي بانيول (١٢٨٨ـ١٣٤٤م)، من أجل رصد خسوفات القمر. هنا تبرز مجدَّدًا صعوبة إثبات وجود علاقة ـ كان من شأنها إن وجدت أن تسلك طريق شبه الجزيرة الإيبيريّة أو مباشرة عن طريق سفارات الإلخانيّين ـ بين كلا المفكّرين. ومهما يكن من أمر، فقد مباشرة عن طريق سفارات الإلخانيّين ـ بين كلا المفكّرين. ومهما يكن من أمر، فقد كان البيت المظلم قليل الاستخدام قبل عصر النهضة، واعتبارًا من القرن السادس عشر فقط استرعئ آنتباه ليوناردو، وديلاپورتو، وپ. كيشر.

وقد قام الفلاسفة العرب بإعادة صياغة مفارقات زينون الإيلي ("الطبيعة"، آ، ٩ ، ٨ ، ٨، "ما بعد الطبيعة"، ٢ ،٤)، التي كانت تُبيّن أنّ المكان ليس تجاور نقاط، ولا الزمان مجموع لحظات (لا تقبل القسمة)، وتمّ ذلك لدرجة أنّ معالجة لهذه المشكلات، في العالم اللاتيني في االقرن الثالث عشر، كانت على علاقة بهؤلاء

الفلاسفة أكثر من علاقتها بترجمة گروسيتيشته للمصنف الأرسطوطاليسي المنتخل المسمّى De lineis insecabilibus، أو مع التطوّر المباشر للمفارقات حسبما نجدها في المدوّنة الأرسطوطاليسيّة (29)، كما شكّلت هذه المشكلات، من جهة أخرى، مصدرًا لا ينضب للسفسطات التي كان يتمرّن عليها الباحثون في جامعتي باريس وأوكسفورد.

ويرجع ذلك إلى وفرة "البراهين" العربيّة _ وكثيرٌ منها هندسيّ _ لمسائل مشابهة كانت تنطوي على مشكلات لاهوتيّة من الدرجة الأولى. ومن ثَم، كانت أكثريّة "المتكلّمة" (الذين أعتبروا غالبًا، ودونما مسوّغ، المثلّين الوحيدين للسنّة في الإسلام) من أنصار النظريّة الذريّة أو اللامتجزّئات، حسبما كانوا يُؤوِّلونها أنطلاقا من نصوص ديموقريطس وأبيقور ومن المصادر الهنديّة التي كانت في متناولهم، بينما كانت غالبيّة المعتزلة، ومن باب أولى الفلاسفة، يُفضّلون أتّباع أرسطوطاليس والتسليم بقابليّة المتولل لقسمة إلى ما لا نهاية له. وتناول آبن سينا هذه المسائل مرارا، ولحنّص الغزالي حججه في كتابه "مقاصد الفلاسفة"، وكان كلا هذين المؤلّفين معروفين في العالم المسيحي معرفة تامّة طوال القرون الوسطى، حسبما رأينا. لذلك لم يكن غريبًا أن يُومَأ إلى مشكلة ما لا يتجزّأ الرياضيّة لدى بار حِيّه البرشلوني، وأن تكون موضع آهتمام دائم، أعتبارًا من القرن الثالث عشر، فاهتم مها كامپانو النوقاري، والقدّيس توما، وبرادواردين... إلخ، إلى أن بلغت أقصى وأهم صدى لها في لامتجزّئات كاقاليري (١٩٥٨-١٤٢١م). ولكن كثيرًا من الحجج المتذرّع بها، لها ما يُناظرها عند آبن سينا أنه، من ذلك، مثلًا، الحجج التذرّع بها، لها ما يُناظرها عند آبن سينا أنه. من ذلك، مثلًا، الحجج التي تؤكّد:

١- أنّ صفَّين متوازيين من الذرّات المتحرّكة في اتجاهين متقابلين، قد يتخذان مواقع متوسّطة تختلط فيها ذرّتان في ذرّة واحدة، ما لم تحدث الحركة عن طريق طفرات فوريّة؛

٢- وأنّ المربّع المكوّن من نقاط قد يكون قُطره مساويًا لضلعه؛
 ٣- وأن سَيْر ظلّ المزولة يستتبع أحد أمرين؛ إمّا أن ينتقل على نحو متّصل من ذرّة إلى أخرى، فلا بدّ له، في لحظاتٍ ما، من أن

يُقسِّم، هندسيًّا علىٰ الأقلَّ، الذرّات في منتصفها؛ وإمّا أن ينتقل طافرًا فورًا من ذرّة إلىٰ أخرىٰ، فعلىٰ الشمس أن تنتقل بطفرات هائلة... إلخ.

وترتبط هٰذه المشكلات بمشكلة الفراغ، وقد ظهرت مع كتاب "قضايا طبيعيّة" لأديلاردو دي باث، الذي يجمع فيه أفكار العصور القديمة من خلال معلِّمِيه العرب⁽³¹⁾. ولم يكن هناك إلّا قلّة من الأعداء هٰذا الكون "المليء" الذي تصوَّرته القرون الوسطئ، والمتمثّل بالقول المأثور: إنّ الطبيعة تكره الفراغ (باللاتينيّة بهرون الوسطئ، والمتمثّل بالقول المأثور: إنّ الطبيعة تكره الفراغ (باللاتينيّة بهرون الوسطئ).

وكان من بين الترجمات التي أنجزها جيراردو الكريموني "كتاب قراسطونيس" لثابت بن قرة، العمل الذي دخل معه، في الواقع، علم السكون الكلاسيكي إلى الإسلام، وبدأت الإصلاحات الأولى لهذا العلم. وكان هنالك ما يُشكّل الأساس، ككتاب "الميكانيكا" لأريسطو الزائف، وأعمال عدّة أصيلة أو مختلقة لأرخيدس (32) وأقليدس (33)، وعمل أهرون الإسكندراني (حيًّا ١٢م)، المفقود عمليًّا باليونانية، ولكنه محفوظ بالعربيّة تحت عنوان "في رفع الأشياء الثقيلة"، وهو يتناول الميزان بالبحث. كانت لهذه المصنفات تُدخِل إلى الغرب أوّل تعريف (معروف) للوزن النوعيّ والنزوع إلى المعالجة الهندسيّة لهذه المشكلات، وقد برهن ثابت بن قرة، كما فعل گاليليو في وقت لاحق، على قانون الرافعة عن طريق العلاقة الهندسيّة القائمة بين الأقواس المرسومة [لدى الرفع] وأذرعة لهذه الأداة، وعرف تحديد مراكز الثقل، وتناول المشكلات المرتبطة بالميزان... إلخ. وقد أخذ جوردانوس نيموراريوس لهذه الأفكار وضمّنها في مصنّفه المسمّى أخذ جوردانوس نيموراريوس لهذه الأفكار وضمّنها في مصنّفه المسمّى أخذ جوردانوس نيموراريوس هذه الأفكار وضمّنها عن أصل عربيّ، والذي يُشكّل نقطة الأنطلاق لصياغات متجدّدة أزدادت ابتعادًا شيئًا فشيئًا عن النموذج يُشكّل نقطة الأنطلاق لصياغات متجدّدة أزدادت ابتعادًا شيئًا فشيئًا عن النموذج الأصلي.

حواشي المؤلّف

1. راجع كتاب "أصل المدرسة النظاميّة ببغناد"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٣٦٦ـ٣٨، و[كتاب] "التعليم بين المسلمين الإسبان [الأندلسيّين]"، ١ (١٩٢٨ ريبيرا)، صص ٢٢٩ـ٣٥٩، ولا سيّما صص ٢٤٢ـ٢٤٣.

ونستطيع أن نتبيّن الوصف الذي يُقدّمه السيوطي عن أصل لهذه "الجامعات" المشرقيّة. وفيما يلي أُقدّم ملخّصًا لها:

كان نظام الملك (ت ١٠٩٥هـ/ ١٠٩٢م)، الذي أشتغل وزيرًا للسلطان ارسلان، أوّل من أنشأ المدرسة في الإسلام. لقد أسس المدرسة النظاميّة في بغداد وبنى أخرى في نيسابور. وعمل الناس على تقليده فشيّدوا مؤسّساتٍ عديدة من هٰذا الصنف.

وحين أصبح صلاح الدين الأيوبي سلطانًا على مصر (٥٦٩-٥٨٩هـ/ ١١٧٤-١١٩٣م)، لم تكن في هذا البلد المدارس بعد [1]. وعندئذ أعطى أوامره ببناء المدرسة التي تحمل أسمه، وأراد لها أن تُسمّىٰ "تاج المدارس" لأنها كانت أكبر مدرسة في العالم. وقد عين مديرًا ومفتّشًا لها الشيخ الخبوشاني وخصّص له مرتبًا شهريًا من ٤٠ دينارا، مضافًا إليها ١٠ دنانير مكافاةً له على تفتيشه لممتلكات الأوقاف، وحظي كلّ يوم بـ ١٠ رطلًا من الخبز و"روسين" من ماء النيل. وفي عام ١٨٧ه/ ١٢٧٩م، خَلفه في رئاسة المدرسة تقي الدين، الذي خُصّص له نصف هٰذه المكافآت.

يجوز لنا، إذن، أن نقول إنّ هٰذه المدارس الأولية، كما في جامعاتنا؛ ١. كانت مؤسّسة عامّة، ٢. وأنّ الدولة كانت هي التي تسمّي الرئيس، ٣. وتخصّص [للمدرسة] أملاكًا لمتابعتها نشاطها، ٤. وتمنحها مساعداتِ نقليّةً أو عينيّة.

2 نشر عبد الرحمٰن بدوي النصّ العربي لكتاب "بختار الحِكَم ومحاسن الكَلَمَ" (مدريد ١٣٧٧هـ/ ١٩٥٨م).

3 قام بنشره پابلو لوثانو وكاسيلا (مدريد، ١٧٩٣). والأصل البعيد لهذا الكتاب هو

الكتاب الفارسي "جاويدان خرد" (الحكمة الخالدة Sapientia Perennis)، الذي يتضمّن أقوالًا مأثورة مأخوذة عن فلاسفة وفقهاء لغة هنود ويونانيّين وفُرس، وبعضِ الأمثال العربيّة. ويُقسَم هٰذا الكتاب إلى ستّة أقسام، يضمّ الخامس منها أقوالًا مأثورة منسوبة إلى سقراط، وهرمس، وديوجينوس، وهوميروس، وفيثاغوراس، وأفلاطون، وأرسطوطاليس، وشخص يُدعىٰ سيس، من أهل طيبة، ولا نعرف عنه سوىٰ أنه عاش في نهاية القرن الأوّل للميلاد.

4. راجع "كتاب الأحلام المترجم من اليونانيّة إلى العربيّة"، نشره توفيق فهد في طبعة مع التحقيق النقدي (دمشق، ١٩٦٤). ولا يتضمّن سوى الأجزاء الثلاثة الأولى من الخمسة التي يتألّف منها الأصل اليونانيّ.

5. راجع، في شأن هذا المؤلّف [اَبن سيرين]، ما ورد في ١٩٤٥، ١، ص ٥٥٨، وفي ٢٠٤٨، ٢، ص ٢٩٢، وفي ١٩٠٥)، ص ٣٨. وترجع أقدم الشواهد إلى اَبن سعد (ت ٢٩٠٥م) وإلى "الفهرست"، ٢٩٦، ويُقدّم القزويني سيرة حياته، ويُلاحظ فيها أثر "يوسف" التوراتي حسبما ورد في القرآن. كان [أبو بكر محمّد بن سيرين]، كما أورد القزويني، «شابًا حَسَنَ الوجه، بزّازاً [بائعًا للبَزّ، أي الثياب] طلبات منه إحدى انساء الملوك ثبابًا للشر[اء]، فلمّا حصل في دارها مع ثيابه راودته عن نفسه، فقال: "أمهليني الملوك ثبابًا للشر[اء]، فلمّا حصل في دارها مع ثيابه راودته عن نفسه، فقال: "أمهليني وخرج، فرأته على تلك الحالة، فنفرت منه وأخرجته. وحُكي أنه رأى يوسف الصدّيق عليه السلام في نومه، [فقال له: "يا نبيّ الله، حالك عجيب مع أولنك النسوة!"، فقال له: "وحالك أيضًا عجيب!"]. أعطاه الله علم تأويل الرؤيا»، راجع كتاب "آثار البلاد وأخبار العباد" [القزويني، بيروت: دار صادر، طبعة مصوّرة، د. ت، ص ١٣١].

6. [من كتاب] "تعبير الرؤيا" لأبن قتيبة، نقلًا عن ت. فهد "العرافة..."، ص ٣٢٣. راجع أيضًا مقال ت. فهد "الأحلام وتفسيرها"، المنشور في Sources Orientales، ٢ (باريس، ١٩٥٩) صص ١٦٥ــ١٥٨.

7. أي الأسلوب ذاته الذي أتبعته الاستخبارات الإنكليزية في الحرب العالمية الأخيرة بتزوير مجلّة علم التنجيم الألمانية الصحيحة الشعبة الأعلى المنافية علم التنجيم الألمانية Der Zenit!

8. يُبيّن الرازي بوضوح أنه ينبغي أن تؤخذ مؤشّرات مختلفة بعين الاعتبار، ولٰكنّ أهم المؤشرات جميعًا شكل القدمين، ولعل هذا الرأي يرجع بأصله إلى أفلاطون.

- 9 كان العرب يشيرون إلى هذا المصنّف، على السواء، تحت اسم "اقتصار أحوال الكواكب" و"كتاب المنشورات". ولعلّ "الفهرست" يُلمع إليه تحت اسم "كتاب سِيَر السبعة".
- 10. أتَّبعُ هنا، على وجه التحديد، الشرح الشفويّ الذي تقدَّم به الأستاذ البولوني ر. پالاسز، الذي عُرضت مساهماته حول لهذه الموضوعة في المؤتمر الخامس لتاريخ القرون الوسطىٰ (مدريد ـ قرطبة ـ غرناطة، ١٩٧١) وفي ندوة تورون (١٩٧٣) حول كوپرنيكو.
- 11. يُسَلِّم الآن أو. بيديرسن، في النشرة المسمّاة Correo de la Unesco، بإمكان هذا التاثير.
- 12. لم يرد في كتاب "في السماء" ذكر أرستاركوس، الذي تُشكّل فقرةً قصيرة، أفردها أرخميدس له في كتابه "المرمال Arenario"، المصدر الأساس والوحيد للمعلومات حوله. وقد بقي هذا الكتاب مجهولاً من العرب، ولكنهم كانوا على علم بهذه الفرضيّة من خلال الإحالة إلى فيلولاوس الواردة في كتاب "في السماء" عينه.
- 13. بالمقابل، ينبغي أن يتزامن عيد الفصح اليهودي مع ١٤ نيسان، ومع بدر التّمام، لأنّ التقويم قمري .. شمسي.
 - 14. أي [الكرة] اليونانيّة كما يصفها أراتوس.
- 15. في القرون الوسطى، كان يتمّ التمييز بين ساعاتٍ متساوية ذات قيمة ثابتة على مدى النهار والليل، وبين ساعاتٍ غير متساوية أو زمنيّة، وكانت تساوي ١٢١١ من القوس النهاري أو الليلي لمكان معيّن.
- 16. أَتَّبعتُ الوصف الذي قدّمه و. هارتز في $\pounds \pounds$ ، ١، ص ٧٤٩، تحت مادّة الأسطرلاب.
 - 17. ينسب "الفهرست"، تحت مادة بابس [الرومي]، الترجمة إلى ثابت بن قرة.
- 18. نُشرت ترجمة هرمان الدلماتي عام ١٥٣٦ في مدينة بال (بازيليا)، وبعد ذٰلك بمدّة يسيرة (١٥٥٨) في البندقية، مع حواش كتبها ف. كومّادينوس الذي استبقىٰ حواشي مسلمة علىٰ النصّ اليوناني، بينما تمّ إغفال هٰذه الحواشي في الطبعة التي قام ج. ل. هايرگ بتحقيقها النقدي، وعنوانها ١٩٠٧) Claudū Ptolemai opera quæ extant omnia الألمانيّة التي أنجزها ج. دريكر. ويحمل النصّ العربي الذي يشتمل علىٰ الحواشي عنوان

"تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة". راجع كتاب "مسلمة..." لخ. ڤيرنيت و أ. كاتالا.

19. تُرجِم هذا العمل، الذي بقيت أجزاء منه باللغة اليونانيّة، إلى العربيّة (وهذه الترجمة مفقودة).

20 [هذا الأسطرلاب] موجود في متحف الإرميتاج، ورقمه VC ٥١٢.

21 كانت الساعات التكراريّة anafóricos في البداية مخرائط سماويّة دوّارة يمكن رصدها من خلال ثقوب صغيرة تسمح برؤية طلوع الشمس والنجوم وغروبها»، وقد أكتُشفت أجزاء آثنتين من لهذه الألات الرومانيّة في سالزبورگ وفي [منطقة] الڤوج.

22 راجع وصف أبن حيّان [لهذه الآلة] في كتاب "المقتبس" (طبعة م. ع. مكّي، بيروت، ١٣٩٣هـ/ ١٩٧٣م) صص ٢٨٢ - ٢٨٣ حيث يقول حرفيًا: «وعمل عبّاس بن فرناس الآلة المسمّاة "المنقانة لمعرفة الأوقات"، فأحكمها ورفعها إلى الأمير عمّد [بن عبد الرحمٰن بن الحكم بن هشام]، ونقش فيها لهذه الأبيات:

ألا إنني للدِّين خيرُ أداةِ إذا غاب عنكمْ وقتُ كِلِّ صلاةٍ ولم تُرَ شَمَسُ بالنهار، ولم تُنِر كواكبُ ليلِ حالكِ الظَّلَماتِ بيُمن أمير المسلمين "محمّدِ" تَجلّت عن الأوقاتِ كلُّ صلاةِ»

وتلى تتمَّة لهٰذَا النصِّ، بضعُ سطور ــ يتخلُّلها بياضٌ مع الأسف ــ فيها وصفٌ لآختراع آخر من أختراعات هٰذا القرطبي الشهير، ولربّما كان بمثابة سابقةٍ لأحواض الزَّرقيال المشهورة.

23 [النص] لتربتيميوس، نقلًا عن ج. د. برايس في كتابه "آليّات..." ...Mecanismos، ص ٣١٥، رقم ٨. وقد كان الأسطرلاب الذي وصفه أبن قنفذ من هذا الصنف ذاته... وكذلك أسطرلاب دمشق الذي أعجب به الرحالة الأندلسي آبن جُبير عام ٢٨١١م [٢٨٥هـ].

24 الرواية التي يُقدّمها البِيروني في كتابه "التفهيم لأوائل صناعة التنجيم".

25 ... أمّا نجم "الجديد الأعلى" Supernova (الذي ظهر) عام ١٠٥٤م وعُرف من المصادر الصينية، فلا يبدو أنه لفت أنتباه المؤلِّفين العرب والمسيحيّين [؟].

26 راجع كتاب المقري المنتخب Analectes (ليدن، ١٨٦١) ص ٢١٦، حيث يُميّن لنا

أنّ أصله من الجزيرة الخضراء، واستُدعي إلى قرطبة لأنه كان «بطليموس عصره براعةً وفطنة».

27 راجع كتاب "تنقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر"، صص ٢٥٨_٣٥٧.

28 راجع كتاب م. نظيف بك: "الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصريّة"، المقاهرة، ١٣٦١هـ/ ١٩٤٢م)، صص ٤٢٨ـ٤٢٥.

29 يبدو أنّ المؤلِّف العربي الوحيد، الذي استخدمها دون تحويرات، هو المشرقي الكوهي... وفي العالم اللاتيني، ناقشها جيل دي روما (ت ١٣١٦م) الذي حوّل، مثلًا، مفارقة آشيل (أكيلس) والسلحفاة إلى مفارقة الحصان والنّملة.

30. راجع مثلًا الملخّص الذي يُقدّمه عنها آبن سينا نفسه في كتابه باللغة الفارسيّة "دانش ـ نامه" [رسالة أو كتاب العلم].

31 على سبيل المثال، تجربة الأنبوبة التي لا يتدفّق منها السائل الذي تحتويه ما دمنا نسد بإصبعنا فوهتها العليا.

32 راجع مقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة عمقال خ. ڤيرنيت وأ. كاتالا "أرخميدس العربي"، مجلّة ٩٢ـ٩٣. ٣٣ (١٩٦٨) صص ٥٣ـ٥٣.

33 كتاب De ponderoso et levi ويُرجِّح أنَّ ثابت بن قرَّة هو الذي ترجمه إلىٰ العربيّة. أمَّا المُترجم إلىٰ اللاتينيّة فمجهول.



القصل التامن

العلوم في القرن الثالث عشر [م] وما تلاه: السيمياء، والتقنيّة، والملاحة

- * السيمياء
- * التقنية
- * الملاحة



الفصل الثامن

المحلوم في القرن الثالث عشر [٧ هـ] وما تلاه: السيمياء، والتقنيّة، والملاحة

(السيمياء:

في القرن الثاني عشر [7 ه] _ كما رأينا فيما تقدّم _ بدأ تسرُّب السيمياء العربيّة إلىٰ أوروبة، ولٰكنّ عدد الترجمات في هذا المجال كان، من ناحيتَي الكمّ والكيف، أدنىٰ بكثيرٍ من تلك المتعلّقة بالعلوم البحتة. أمّا في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، فقد أنعكست الأمور، وتسرّبت إلىٰ الغرب مجموعة ضخمة من الموادّ الشرقيّة المتصلة بهذا الميدان، ولكنها أتخذت شكل أعمالي أعيدت صياغتها، أكثر ممّا هي ترجمات على وجه التحديد، ولا يُعرف، في أغلب الأحيان، مَن قام بها وكيف تمّ إنجازها. ولا مجال للشكّ في أنها عربيّة المصدر، كما يتبيّن من المصطلحات المستخدمة: فالسيميائيّون (١) يستعملون من الأدوات الإنبيق الماسوري alambique والقطران المستخدمة، والنّؤرق alcalies والقطران وتُستخرج القلويّات وأكمو والقطران والنّؤرق المواكنة والمؤرق والمؤرق والإكسير elixires والنّفط ما يتّفق ومبنى العربيّة، أو أنها وصلت إلينا بعد تكييف صيغتها مع ما يتّفق ومبنى العربيّة.

ويستحقّ عددٌ من هذه الكلمات شرحًا أكثر تفصيلًا بعض الشيء. لقد كان الهدف الأساسي للسيمياء أن تُحَوِّل، إلىٰ ذهبِ أوفضة، معادنَ ليست كريمةً بقذرهما، وذلك عن طريق استخدام حجر الفلاسفة أو "الإكسير". فهذا الأخير _ إذا ما أخذنا بالتعليل الآشتقاقيّ الشعبيّ الذي يجعل مصدر الكلمة "الكَسْر" يفعل فعله بصفة "كاسر"، محطَّمًا الصورة الدنيا للموادّ ليُحوِّلها إلى صورةٍ كاملة. فكان من شأن الإكسير الأحمر السماح بالحصول على النَّهب، أمَّا الأبيضُ فيُحصَل به علىٰ الفضّة، وكانت تُستخدم لصنع هذين المعدِنين عناصر من عوالم الطبيعة الثلاثة، غالبًا ما تكون غريبة جدًّا (الدم، الأفاعي، مَنِيِّ الأسد... إلخ). ومع مرّ الزمن، وبالتوازي مع ما حصل في ميدان السيمياء، أفترض الأطبّاء وجود إكسير لحياةٍ مديدة وهبّوا للبحث عنه، ويذلوا، لبلوغ لهذا الوهم، قَدْرًا عظيمًا من البراعة، وكثيرًا ما أَستَخدَم الأدبُ القصصيّ الشعبيّ، المسيحيُّ منه والإسلاميّ، شخصيّةً السيميائي لتحقيق عدد من أنجح حكاياته، وعلى سبيل المثال، الليالي ٧٢٨_٧٤٣ في "ألف ليلة وليلة". وللحصول على الإكسير، كانوا يعتمدون، بوجه العموم، على طريقة التقطير التفاصلي، وهذا سبب أستخدام أدواتٍ مثل الإنبيق، وهو جهازٌ قديم الأصل أخذ شكلَهُ النهائيّ في العالم الإسلاميّ؛ وقد وصفه الإشبيلي أبن العوّام بالتفصيل لدى تناوله موضوع تقطير ماء الورد (2)، وفي رأيه أنه يتكوّن من القَرْعة، والإنبيق أو الرأس، والقابلة، وأدَّىٰ ما طرأ لاحقًا، من تطوير لهٰذا الجهاز، إلى إدماج قسمَيه الأوَّلين في قطعة واحدة.

ظهرت السيمياء الباطنيّة ممثّلةً في الترجمة اللاتينيّة لأحد أعمال "أرتيفيوس المحمد الم

لْكن، ربّما كان من أهمّ الأعمال المندرجة في هذا الصنف، الكتاب الذي ألّفه المجريطي أبو مَسْلَمة، حوالي عام ١٠٥٦م [٨٤٤ه]، وعنوانه "غاية الحكيم"، الذي أمر بترجمته إلى الإسبانيّة في ١٢٥٦م ألفونسو العاشر الحكيم. وقد حظي هذا العمل بأنتشارٍ واسع في الغرب بفضل الترجمة اللاتينيّة المنسوبة إلىٰ شخصِ يُدعىٰ "پيكاتريكس"، ولعلّ هذا الاسم تحريفٌ لأبوقراط، الذي ربّما يكون نُسب إليه في الأندلس الكتابُ الأصليّ، بغير وجه حقّ، مثلما نُسبت إليه بعض المعارف الفلكيّة. ولهذا الكتاب دلالته، لأنه يحتفط بصلواتٍ مرفوعة إلى الكواكب، شبيهةٍ جدًّا بصلوات الصابئة في حرّان (4)، وبمجموعة من الأساليب التنجيميّة السحريّة (مثلًا، القدرة الجنسيّة للعددين ٢٢٠ و٢٨٤، وكيفيّة صنع طِلَّسْم لهدم مدينة) التي تدلّ علىٰ أصلها الوثنيِّ، وهي، خُلُقيًّا، تختلف آختلافًا كلّيًّا عن الأخلاق الإسلاميّة والمسيحيّة معًا، ولكنها تتّفق كثيرًا ــ مُسَوِّغةً ترجمةَ العمل ــ وعقليّة ذلك العصر، الملوّعة بالأهوال الألفيّة، والتي كانت تعتقد بنجاعة القوى الخفيّة. من ذلك مثلًا، الطُّرفة التي تروي حكاية طفلِ لسعته عقرب، فشُفي بتناوله حبَّةً من "الباذزَهْر"، الذي كانت خصائصه العلاجيّة تحظى بالتقدير، على نحو واسع، حتى القرن الثامن عشر. وهذا العلاج، إذا ما أخذنا بما للكلمة من آشتقاق (باذزَهْر بالفارسيّة: ضد السم)، ربّما كان من أكتشاف الفرس*(5).

^{*} تحدّث القدماء عن هذا الحجر دواءً ناجعًا ضدّ السّموم خاصّةً، وأطنبوا في ذكر منافعه. ولعلّ أقدمَ مَن ثُقِل عنه في ذلك هو أرسطوطاليس، إذ نَسَب إليه آبنُ البَيْطار تصنيفًا لأنواع البادزهر بحسب الألوان، "جامع المفردات.."، ١: ٨١.

وورد عند البِيروني أنَّ «معدن البادزهر في أقاصي الهند وأوائل الصين... [وأنَّ] مَن سُقي من حُكاكِهِ زنة آثنتي عشرة شعيرة نفض السُّمَّ عن بدنه بالعرق والرشح»، "الصيدنة في الطبّ"، ١. ٨٨.

ويقول الطبيب أبن مُجمَّيْع المصري: إنَّ النوع «الحيواني منه _ وهو الموجود في الأيايل _ أفضل من جميع لهذه الأوصاف، حتى إنه إذا محكِّ بالماء على مِسَنَّ، وشقي منه كلَّ يوم وزن نصف دانق للصحيح، على سبيل الاستعداد والتقلَّم بالحَوْطة، يقاوم السموم القتّالة...، "جامع المفردات" ١: ٨٢.

كما يَظهر ذكرُ شخصيّاتٍ أُسطوريّة، مثل أكّاتوديون [عاذيمون]، الإله الإغريقي _ المصري، الذي تُقدِّمه لنا الرواية العربيّة بوصفه أبن هرمس الثاني ووالد توت، والذي قد تتوحّد هويّته مع حورُس، ويجعل منه بعضهم معلّم اسكولاپيوس وهرمس الثالث. وتفيد شهادة لأبي حامد الغرناطي أنّ أكّاتوديون، وهرمس الثالث، و"صاب" _ مَن وَهَبَ اسمَهُ للصابئة _ مدفونون في الأهرام (6).

دخلت الكيمياء بحصر المعنى ــ السيمياء الظاهريّة ــ مع ترجمة الكتابات المنحولة للرازي وجبر Geber آو جابراً. فإلى الأوّل، يُنسب كتاب Geber ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازاً، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" الله ويتضمّن وصف خمسة وعشرين جهازاً، وكتاب "حجر الشبّ والأملاح" De aluminibus et salibus الرازي في أعماله تصنيفاً عضويًّا للموادّ الكيميائيّة مدرجة في زُمَر الجمادات والخيوانات. ويُثير الثاني، جبر، مشكلات كبيرة تتعلّق بحياته ومؤلّفاته. وتُوحّد، تقليديًّا، هويّة جبر، صاحب المصنّفات السيميائيّة اللاتينيّة، مع جابر بن حيّان، حتى مع جابر بن أفلح(1). ويبدو أنه لا بجال للشك في وجود حقيقيّ، وأنّ سيرته والأعمال التي تُنسب إليه قد ابتدعها، لدواع سياسيّة، المبعوثون الإسماعيليّون في القرنين التاسع والعاشر (٣ وعُ هـ]، ولذلك بُعلً منه تلميذًا لجعفر الصفاد ومهما يكن من أمر، فإنّ أقدم إشارة إلى وجوده وردت لدى ابن عميل وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفا أتصف بكثيرٍ من الجدّيّة والتوثيق، مثل ابن النديم، يُناقش وأبن وحشيّة، وإنّ مؤلّفا أتصف بكثيرٍ من الجدّيّة والتوثيق، مثل ابن النديم، يُناقش

[→] والكلمة فارسيّة "پاد" أو "باد": ضد أو مضادٌ، و"زهْر": السّم، ويمكن ترجمتها بلغة الطبّ المعاصرة antidote.

وقيل إنّ هٰذه المادّة هي تجمُّدات كرويّة أو بيضاويّة تتكوّن في مِعَد الحيوانات أو في مثاناتهاا وكلّ ما ذُكر من خواصّها لا يَصدُق منه شيءا

رأي مَن جزموا بأنه لم يكن له وجود قطّ. أمّا أبو سليمان المنطقي (ت حوالي ٣٧٠هـ/ ٩٨٠م)، فيؤكّد أنه عرف شخصيًّا مؤلِّف المصنّفات "الجابريّة"، وهو المدعو الحسن بن النّكد الموصلي.

وقد أخذت المُدَوّنات التي صُنّفت على هذا النحو، ومنها أعمالٌ تحذو حذو ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون" ما أنتهجه الرازي، بالتسرُّب إلى العالم اللاتيني مع مصنّف عنوانه "الكتب السبعون" ولكنّ هذه لفره عنواردو الكريموني، ولكنّ هذه المجموعة من المدوّنات حقّقت أزهى أيّامها عندما شرع مترجم في أواسط القرن الثالث عشر [۷ هـ] ـ وهو سيميائيٌّ مجهول الاسم يُجيد العربيّة ويعمل في إسبانيا ـ في الثالث عشر الاهناتية معدّلة لجميع النصوص السيميائيّة العربيّة التي تقع بين يديه، إعداد ترجماتٍ لاتينيّة معدّلة لجميع النصوص السيميائيّة العربيّة التي تقع بين يديه، واضعًا إيّاها باسم Liber misericordiæ، ونجد بينها "كتاب الرحمة" مربّع زُحَل (١٥):

Y 9 £ V 0 W

وتتسم هذه المربعات بقيمة وِقَائية، مثل المربع الذي يمنع المرأة من الحَمْل، والذي يبدو أنَّ دخوله إلى أوروبة عن هذه الطريق، وانتشاره بواسطة باراسيلسو، كانا مؤكَّدين، لأنه كان يُكتب، في بداية الأمر، من اليمين إلى اليسار.

ويتسم الكتاب المسمّى Summa perfectionis magesterii بنقاط شبه عديدة مع كتاب "عَيْن الصَّنْعة وعَوْن الصَّنَعة" للكيميائي البغدادي الكاطي (حيًّا ١٠٣٤م [٤٢٥م])، ولا بدّ أنه دخل إلى العالم اللاتيني في نهاية القرن الثالث عشر، لأنّ ذكره لا يرد عند القدّيس ألبيرتو الكبير ولا عند روجيه بيكون. وهو يصف مجموعة من العمليّات تجعل مؤلِّفه رائدًا قديمًا لبلاك ولا فوازيه. وتُذكِّر النظريّة، الواردة فيه حول المعادن، بتلك التي يعرضها جابر في "كتاب الإيضاح". ويُنسب

إليه، فضلًا عن ذلك، كتاب Liber de investigatione perfectionis وكتاب De inventione veritatis sive perfectionis، وكتاب Liber claritatis totius alkimikæ artis، وكتاب Testamentum Geberis.

ويجدر بنا أن نُدرج، في عداد المصنّفات العربيّة الأصيلة، التي أسهمت في تكوين السيمياء (كيمياء القرون الوسطى) الأوروبيّة في القرن الثالث عشر، عملين لاَبن سينا، [الأوّل] بعنوان Epistola ad regem Hasen و[الثاني] De congelatione et conglutinatione, Lapidibus التصاق الأحجار وتجمّدها [أو الصخور]؟ [وهو العمل ذاته المشار إليه في الفصل التاسع حول تشكّل الأحجار والصخور]، (وهذا الأخير جزء من موسوعته الشهيرة "الشفاء"). وفي كلا العملين المذكورين، يتكلّم عن التحويل، ولكن ليؤكّد أنّ الآنتقال إلىٰ الذهب أو الفضّة أمر مستحيل، وأنه لا يُمكن سوى الحصول على شَبَهِ، على بديل (صِبغة) للمعادن الثمينة (8). وكانت هذه الصِبغة ممكنةً بفضل النظريّة "الجابريّة" حول مبدأي الكبريت والزئبق، اللذين ليسا هما تمامًا العنصرين اللذين تُطلق عليهما هذين الأسمين، وإنما هما مادّتان أفتراضيّتان تُذكّر الأولى منهما بالكبريت، بسبب طبيعتها الحارّة والباردة، وتذكّر الثانية بالزئبق، بسبب طبيعتها الباردة والرطبة. لذلك «ليس في وسع السيميائيّين أن يُحوّلوا، حقًّا، الأصناف. فهم يستطيعون الحصول علىٰ تغيُّراتِ ظاهريّة مثل طلاء الآجر بالآبيض فيبدو شبيهًا بالفضّة، وبلونٍ أصفر فيبدو شبيهًا بالذهب»، لأنّ ما يُعطى خصائص كلِّ معدِنٍ ليس فقط نِسَبُ مبدأي الكبريت/ الزئبق، بل درجة صفائه أيضًا.

وفي تلك الآونة ذاتها، ظهر كتابان آخران، منحولان، منسوبان إلى أبن سينا. ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّىٰ Liber Aboali Albincine de Anima in arte ويتعلّق الأمر بالكتاب المسمّىٰ alchimiæ، الذي لا بدّ أنه قد ألّف في الأندلس بعد ١١٠٠م [٤٩٣]، إذ يرد فيه ذكر المرابطين، والكتاب المسمّىٰ Lapidis philosophici، الذي يستقي مادّته من العمل السابق ومن كتاب "الخليط الفلسفي [المنتخبات]" Turba philosophorum. وقد كانت هٰذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى كانت هٰذه الأعمال الأساس الذي قامت عليه المصنّفات السيميائيّة التي تُنسب إلى

ميكيل إسكوتو وإلى فيسنته دي بوفيه (حيًّا ١١٩٠هـ ١٢٦٤م) الذي يدلّ، في [كتابه المسمّى] Speculum maius، على الطلاعه ليس فقط على أبن سينا بل على الرازي أيضًا، ويُشكِّل كلاهما أهمَّ مصادره.

وقد أند بحت هذه المعارف في الأعمال ــ الأصيلة والمنحولة ــ الموضوعة باسم رامون يول، ولا سيّما باسم آرنو دي فيّانوفا، الذي كان، فضلًا عن أفكاره حول العلوم الخفيّة، رجلًا عمليًّا أَلَم بإعداد بعض المشروبات، ويجوز الافتراض بأنه كان على معرفة بحامض النتريك، الذي وُصِف لأوّل مرّةٍ في المصنّف المسمّى على معرفة كيول، وعلى معرفة عمل زائفة مختلفة ليول، وعلى معرفة أيضًا بالماء الملكي. وربّما نَدين إلى آرنو، فضلًا عن ذلك، بترجمةٍ مُنجزةٍ بتصرُّف لنصّ بالعربيّة يرجع بأصله إلى السيميائي الإغريقي زوسيموس.

التقنية،

كان الإنسان الأوروبي في القرن الثالث عشر [٧ هـ]، وهو ما زال بعدُ عاجزًا في الواقع أمام الطبيعة، يُراوده الأمل بأنه سيسيطر عليها في نهاية المطاف. وكان هٰذا الشعور، الذي أوحت به العقيدةُ السحريّة الملازمة للسيمياء وللعلوم الخفيّة، يترسّخ فيما يبدو مع كلّ خطوةٍ من الخطوات الصغيرة التي كان أهل العلم والحِرَفِيّون Roger Bacon يُحقّقونها يومًا بعد يوم. لذلك لا تبدو فارغة تكهُّناتُ روجيه بيكون Roger Bacon في كتابه المسمّى "Epistola de secretis operibus, 4":

«لسوف يُصبح في مقدورنا بناء آليّات للإبحار دونما مجاذيف، فيتمكّن رجلٌ بمفرده من تحريك أكبر السَّفن ويسرعة أعظم ممّا لو كانت عامرة بالملّاحين. وسيصبح في مقدورنا أن نصنع مركبات تسير بسرعة عظيمة جدًّا، دونما خيول: وهٰكذا كانت ... في رأينا ... العربات المسلّحة بالمناجل الباترة التي كان يتقاتل بواسطتها الرجال في العصور القديمة. ولسوف يُصبح في مقدورنا صنع آلاتٍ طائرة، فيتمكّن رجلٌ جالس في الوسط من تشغيل آليّة ما، فتضرب بذلك بعضُ الاجنحة الأصطناعيّة الهواء، كما يفعل الطائر في طيرانه.

وستُصنع آليّاتُ صغيرة الحجم تستطيع، في الحالات المستعجلة، أن ترفع أو تُنزل اثقالاً عظيمة، وذٰلك أنّ رجلاً تمكّن، بوساطة آلةٍ طولها ثلاث أصابع وعرضها ثلاث، وقد تكون أصغر حجمًا من ذٰلك، أن يُحرّر نفسه وكذلك أصدقاءه من كلّ أخطار السجن، وأن يصعد وينزل. وسيُصبح في مقدورنا أن نصنع آلة يُمكن للشخص بوساطتها أن يجذب إليه آلاف الأشخاص خلاقًا لإرادتهم، وأشياء أخرى كذٰلك. وسيكون في مقدورنا، أن نصنع آلاتٍ نمضي بها في البحر والأنهار، حتّىٰ الأعماق أيضًا، دونما خطر، لأنّ الإسكندر الكبير أستخدم واحدة منها لمشاهدة سرّ الأعماق، حسبما روى عالم الفلك إتيكوس. رقما بأستثناء الآلة الطائرة التي لم أشاهدها، ولا أعلم أنّ أحداً قد شاهدها، وإن كنت أعرف خبيرًا قد تصوّر طريقة صنعها لوبالإمكان شاهدها، وإن كنت أعرف خبيرًا قد تصوّر طريقة صنعها لوبالإمكان صنع أمثال هذه الأشياء، على نحو غير محدود تقريبًا، ومنها، على سبيل المثال، تشييد جسور عبر الأنهار، دونما أعمدة أو دعامات أخرى، وصنع آليّاتٍ وأجهزة لم يُسمع بها».

تتبدّىٰ، في هذه الفِقْرة، مجموعة أمور حدسيّة قائمة؛ إمّا علىٰ روايات المسافرين الذي اطّلعوا، مثلًا، علىٰ التقدّم التقنيّ الصيني، وإمّا علىٰ نصوص أدبيّة كانت ذائعة إلىٰ أقصىٰ حدِّ في تلك الأيّام، من ذلك مثلًا أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) (9)؛ وإمّا علىٰ وقائع كان يُزعَم أنها حدثت فعلًا. وقد حدّد نيدام الزمن الذي استدعاه انتقال مبتكرات صينيّة معيّنة إلىٰ أوروبة، وليس دومًا عن طريق الأندلس: تأخّر انتقال منقلة البنّائين تسعة قرون إلىٰ عشرة، وطقم شدّ حيوانات الجرّستّة قرون إلىٰ سبعة؛ وآلات غزل الحرير ثلاثة قرون إلىٰ ثلاثة عشر، وقوس الفولاذ بوصفه سلاحًا فرديًّا ثلاثة عشر قرنًا، والمدفعيّة والصواريخ الناريّة بوصفها أدوات حربيّة أربعة قرون إلىٰ ستّة (ومن الغريب أن نُلاحظ أنّ كلًا من العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البداية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل العرب والأوروبيّين، لم يكونوا في البداية يُميّزون، لغويًّا، بين النّار اليونانيّة والقنابل حاليًّا،

ثلاثة عشر قرنًا إلى أربعة عشر؛ والجسور المعلّقة عشرة قرون إلى ثلاثة عشر؛ وسلسلة هويسات الأقنية سبعة قرون إلى سبعة عشر؛ وقائم السفينة الخلفي أربعة قرون؛ والخَزَف الصينى أحد عشر قرنًا إلى ثلاثة عشر!

إنَّ خطوات انتقال بعض هذه الاكتشافات نحو الغرب، من خلال الأندلس، موثقة كما ينبغي. وقد رأينا، آنفًا، كيف وصل الحرير والورق إلى قرطبة في القرن التاسع [٣ هـ]. وأعتبارًا من هذا التاريخ، بدأ دخولهما، بشكلٍ بطيء لْكنْ ثابت، إلى الدول المسيحيّة.

وعلاوة على أدلة الآثار ــ لقد وجدت، في ثنايا مخطوطات من القرنين العاشر والحادي عشر، صفحات من الورق الأندلسي ــ لدينا الشهادات الأدبيّة: يذكر بيدرو المبجّل الورق المصنوع من الخرق في كتابه خورة يُصدّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م الإدريسي إنه في شاطِبّة Jativa يُصنع ورق يُصدّر إلى الشرق والغرب (١١٤٤م ١١٤٤م) ، وكتب ألفونسو العاشر رسائله على هذه المادّة، التي ربّما كانت تُصنع آنذاك في ورشة بطليطلة. وشرحت طريقة تحضير الورق في كتاب أمير تونس الزيريّ المعزّبن باديس (١٠١هـ١٠١م [٤٠٦ـ٥٣٩])، وهو بعنوان "عُمْدة الكُتّاب وعُدّة ذوي الألباب"، ويُفترض أنه كان يضمّ خبرات الصَّناع. وقد أُقيمت النواة الثالثة لإنتاج الورق في إيطاليا (فبريانو، أنكونا) حوالي ١٢٦٨م [١٦٦٦ه]، وأعتبارًا من تلك الحِقْبة أخذت تظهر شيئًا فشيئًا مراكز جديدة: تروا Troyes) ونورمبور گ

ويبدو أنّ الحرير كان احتكارًا أندلسيًّا حتّىٰ عام ١١٤٦م [٥٤١ه]، حين اَحتلّ روجيه الثاني كورينتو، ونقل إلىٰ پاليرمو جماعاتٍ من العمّال اليونانيّين، فقاموا بإدخال هٰذه الصناعة إلىٰ إيطاليا. ولْكنها لم تدخل إلىٰ البندقيّة إلّا بعد الحملة

^{*} يقول الإدريسي: «وشاطبة مدينة حسنة... ويُعمَل بها [من] الكاغَد [القرطاس] ما لا يوجد له نظيرٌ بمعمور الأرض، ويعمُ المشارق والمغارب...»، "نزهة المشتاق في آختراق الآفاق" : ٥٥٦.

الصليبيّة الرابعة، وآعتبارًا من ذلك التاريخ آنتشرت لهذه المعرفة في أوروبة، وبلغت أوكسبور كو عام ١٣٠٠م.

ويبدو أنّ الاستفادة من طاقة الريح لتشغيل الطواحين، آختراعٌ ترجع أصوله إلى أواسط آسيا (10). إذ يروي المؤرّخ العربي الطبري، على لسان قاتل الخليفة عمر [بن الخطّاب] (182م [٢٣ه])، المسيحيِّ أبي لؤلؤة، الشهادة التالية: «لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالريح فعلتُ له *. أمّا المسعودي فيُحدّد موطن هذا النوع من الطواحين في سجستان، المنطقة التي تقع على الحدود بين فارس وأفغانستان، مومئًا إلى استخدامها المزدوج، بوصفها رافعة للماء من أجل الرّيّ، ومطحنة مومئًا إلى استخدامها المزدوج، بوصفها رافعة للماء من أجل الرّيّ، ومطحنة

* ورد عند الطَّبري، في "ذكر الخبر عن وفاة عمر"، أنَّ الخليفة عمر بن الخطَّاب رضي الله عنه «خرج يومًا يطوف في السوق، فلقيه أبو لؤلؤة _ غلامُ المُغيرة بن شعبة _ وكان نصرانيًّا، فقال: "يا أمير المؤمنين، أَعْلمِني علىٰ المغيرة بن شعبة [أي: أُعِنِّي وآنصُرْني]، فإنَّ على خراجًا كثيرًا"؛

«قال: "وكم خراجك؟"؛

«قال: "درهمان كلّ يوم"؛

«قال: "وأيش صناعتك؟"؛

«قال: "نجّار، نقّاش، حدّاد"؛

«قال: "فما أرى خراجك بكثير على ما تصنع من الأعمال. قد بلغني أنك تقول: 'لو أردتُ أن أعمل رَحًا تطحن بالربِح فعلتُ!"؛

«قال: "نعم"؛

«قال: "فأعمل لي رَحُا!"؛

«قال: "لئن سلمتَ لأعملنّ لك رحًا يتحدّث بها مَن بالمشرق وبالمغرب!".

«ثمّ أنصرف عنه.

«فقال عمر رضي الله عنه: "لقد توعَّدني العبدا"...».

"تاريخ الطّبري (تاريخ الأمم والملوك)"، تحقيق محمّد أبو الفضل إبراهيم، (بيروت: دار سويدان، د. ت)، ٤: ١٩٠ و٩١.

للحبوب. وقد عُرفت هذه الأجهزة البسيطة على السواء بـ"الرَّحا" (والرّحىٰ [رَحُوان ورَحَيان، والجمع أَرْحاء]) وبـ"الطاحونة"، وعن هذه الكلمة الأخيرة نشأت الكلمة الإسبانيّة tahona.

وفي القرن العاشر [٤ هـ] يتردّد ذكر طواحينِ الماء، والنواعير، وآلات مائيّة أخرى، في شبه الجزيرة الإيبيريّة. وفي نهايات القرن الحادي عشر، صدر عن الشاعر آبن مَقَانا [الأُشْبُوني، نسبة إلى أُشْبونة أو لشبونة، عاصمة البرتغال اليوم]، الذي ترك بلاطات ملوك الطوائف لينصرف إلى زراعة أراضيه في القَبْذَاق Alcabideche (بالقرب من شِنْتَرة Cintra) والتي لا بدّ أنها لم تكن غنيّة بالماء، صدر الاَعتراف التالي:

وإنْ كنتَ ذا عزم، فلا بدَّ من رحَىٰ سحابيّةِ لا تستمدَّ من النبعِ * وإنْ كنتَ ذا عزم، فلا بدَّ من رحَىٰ سحابيّةِ لا تستمدُّ من النبعِ * وإلىٰ الحِقبة ذاتما، يُمكن إرجاع ملاحظات آبن غالب والحِمْيري المتعلّقة بريف طَرّ كونة tarragona. يُشير الأوّل في كتابه "فرحة الأنفس" إلىٰ أقنيةٍ وجارِ لسياقة

* يروي آبن بسّام الشنتريني (ت ٥٤٢هـ)، في "الذخيرة..." ما كان حدّثه الوزيرُ الفقيه أبو عبد الله محمّد بن إبراهيم الفهري، قال:

«كان أبو زيد أعبد الرحمن] بن مَقانا [الأُشْبُونِ] قد أنصرف شيخًا إلى وطنه عندنا، بعد أن جال أقطار الأندلس على رؤساء الجزيرة... فمررت به يومًا بقريته ... التي تُدعى بـ"القَبْلاَق" ــ من ساحل شِنْتَرة [من مدن البرتغال اليوم]، وبيده مِزْبرة [منجل صغير، أو مقص شجرا]. فلمّا رأيته ملت إليه ومال إليّ، وأخذ بيدي، وجلسنا ننظر في حَرَّاثٍ يحرث بين يديه، فأستنشدتُه، فأنشدني أرتجالاً لوقته:

أيا عامرَ "القَبْدَاق"، لا تَخْلُ من زرعِ وإن كنتَ ذا عزم، فلا بدّ من رحّىٰ فما أرضُ قَبْدَاقٍ، وإن جاد عامُها بها قلّةٌ من كلّ خيرٍ ونفعةٍ تركتُ الملوكَ الخالعين بُرُودَهم وأصبحتُ في قَبْدَاق أحصدُ شوكها

ومن بَصَلِ نَزْدِ وشيء من القَرْعِ السَعِ سحابيّةِ لا تستمد من النبع بموفية عشرين من حِزَمِ الزرعِ كَقلّةِ ما تلري لدي من السّمع علي، وسَيْري في المواكب والنقم بمِزْبرةِ رَعْشاءَ نابيةِ القطع.....

''الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة''، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس (بيروت: دار الثقافة، 19۷9)، القسم الثاني: ٧٨٦ و٨٧. ماء الطواحين؛ ويؤكّد الثاني، وهو مؤلِّفٌ متأخّرٌ في العهد لْكنّ معلوماته تكاد تكون دومًا جديرة بالثقة: «ومن الغرائب بطَرّكونة أَرْحاءُ نَصَبَها الأُوَل، تطحنُ عند هبوب الربح وتَسْكُن بسكونها» *(11).

ولهكذا يبدو لنا، دون أيّ شكّ، أنّ طَرّكونة كانت المدخل الذي عبرت منه لهذه الأجهزة إلى أوروبة المسيحيّة. وتُبيّن الإشارات الصريحة الأولى أنها ظهرت في فرنسا عام ١١٨٠م [٥٧٦ه]، وفي إنگلترا حوالي ١٢٧٠، وفي إيطاليا ١٢٣٧، وفي لهولندة ١٢٧٤... إلخ. ولكنها أصبحت، حتّىٰ في تلك الآونة، موضوع إلهام شعري أصيل العراقة، في قشتالة، حيث كتب رئيس كهنة [منطقة] هيتا:

لا أحد ياخذ حِذْرَه منها، فهي موجودة مع الناس، ومع هُبُوب الريح، تُحرَّك الطواحين (12).

ثمّة أمرٌ آخرُ وافدٌ، أصلُه من بلاد ما بين النهرين، كان معروفًا في العالم القديم، ألا وهو استهلاك المشروبات المبرّدة، والمثلّجة، في أيّ وقتٍ من أوقات السنة، وفي أية منطقة كانت (13). وفضلًا عن ذلك، ولمّا كان بعض الأطبّاء يَعْزُون إلى هذا الصنف من المشروبات خصائص تَشفي بعض الحالات المرضيّة، فإننا نُدرك سبب شحد الفكر لتوفير هذه المادّة الثمينة على مدار فصول السنة. وترجع الروايات الأولى عن هذا المركّب [العنصر] إلى العام ١٧٠٠ قبل الميلاد، حيث كانت تُبنى _ في "[مملكة] ماري" على سبيل المثال _ أقبية لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من ماري" على سبيل المثال _ أقبية لتخزين "الشوريبو" (جليد، ثلج)، المجلوب من

* الجِمْبَرِي: "الروض المعطار في خبر الأقطار"، طُرّكونة: ٣٩١؛ وهي مبنيّة على ساحل "البحر الشامي" (الأبيض المتوسّط)؛ وممّا رواه الحميري «أنها كانت، في قليم الزمان، خاليةً، لأنها كانت فيما بين حدّ المسلمين والرَّوم [الإسبان]،؛ وروى ما ذكره له شيخُ ثقة «يقال له "أبن زيدان"، من أنه كان يخرج في السرايا إلى تلك الناحية، فنزل _ في بعض خرجاته _ مع جماعة من أصحابه، في البنيان الذي تحت ملينة طُرّكونة، فأرادوا التحوُّل منه، فضَلُوا، ولم بهتدوا منه لمخرج، وتردّدوا كذلك ثلاثة أيّام، هُدُوا في آخر اليوم الثالث...، ا

مناطق تبعد حوالي مئتي كيلو متر. وإنّا لنعرف اليوم جيّدًا، المبدأ النظريّ الذي كانت تقوم عليه هذه المنشآت المحفورة آنذاك بصورة تجريبيّة، لأنّ «التغيّرات في درجة حرارة سطح الأرض، تصل إلىٰ عمق معيّن، ولكنها تأخذ بعدئذ بالتناقص، وتتقلّص وتيرة تأثّر درجة الحرارة في العمق بتلك السائدة على السطح كلّما اَزددنا نزولاً، وفي المناطق المعتدلة، يصل مفعول التغيير إلىٰ عمق متر. أمّا التغيّرات الأكثر بطئًا والناشئة عن تعاقب الأيّام الحارّة والباردة فهي سريعة الزوال. وينخفض التغيّر السنوي (شتاءً/ صيفًا) إلىٰ حدّ الخُمُس، ويتأخّر ثلاثة أشهر على عمق خمسة أمتار. ويستمرّ في الأنخفاض بمعدّل أربعة بالمئة، ويتأخّر مدّة ستّة أشهر على عمق حوالي عشرة أمتار. ويفقد أهمّيّته على عمق حوالي عشرين مترا. بعدئذ تبدأ درجة الحرارة _ التي أصبحت عمق حوالي عشرين مترا. بعدئذ تبدأ درجة الحرارة _ التي أصبحت ثابتة تقريبًا _ في الاًرتفاع كلّما أزداد العمق» (11).

وإذا تركنا جانبًا التقلُّبات التي مرّت بهذه التقنيّة في العالم القديم (فقد أنعدمت هذه التقنيّة خلال غزوات البرابرة)، فإنه يجدر بنا أن نُشير إلى ظهورها في الغرب من خلال الأندلس. وتدلِّنا الآن على هذا الأصل كلمة سوربيتيه Sorbete، التي يُشار بها إلى المشروبات المثلّجة والعذبة، حسبما هو واردٌ في معجم الأكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة، والتي تنحدر من كلمة "شراب" العربيّة، ذات التواشج مع الكلمة البابليّة "شوريبو"، ولا يغربن عن البال أنّ كلتا اللغتين ساميّتان.

وبهذا المعنى، نجدها أيضًا في لغاتٍ أخرى: sherbet (باللإنگليزيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، sorbet (بالألمانيّة)، ولنعد القهقرى إلى الماضي على أجنحة الأدب، ولنلاحظ أنّ تخزين الثلج كان أمرًا مألوفًا فيما وراء جبال الپيرينيه زمن ر. بوايل؛ وأنّ استخدام هذا التخزين لا زال قائمًا، حتّى وقتنا الرّاهن، في سويسرا وفي بلدان أخرى في أوروبة الوسطى، حيث تكون فصول الشتاء باردة على نحو يجعل هذه العمليّة مُدِرّة للربح. ونحن، في إسبانيا، نعرف أنّ الثلج الطبيعي كان يُنافس الثلج الصناعي حتّى عام ١٩٣٠، وظلّ يُنافسه بين الحين والحين، خلال

أوقات تقنين الطّاقة الكهربائيّة في الأربعينات. وإذا ما سرّنا بالمنحى المعاكس للزمن، عرفنا أنّ البرد، الذي أودى بالوجيه فرانسيس بيكون (١٩٥١–١٦٢٩م) وحمله إلى القبر، كان بسب إسرافه في استخدام الثلج للمحافظة على اللحم. وقد أشار ف. م. فيلدهاوس إلى مصنّف وحيد حول هذا الموضوع، وهو "في استخدام الثلج" فيلدهاوس إلى مصنّف وحيد حول هذا الموضوع، وهو "في استخدام الثلج" مصنّفات كاردوسو ومونارديس. فقد توافرت في هذه الأعمال إشارات إلى الوصفات التي كان يُقدّمها الطبيبان العربيّان الرازي (١٤٥) وآبن سينا حول هذه المسألة. وقد نصح ديسقوريدس باستعمال الماء البارد لنزع العَلق. وأشار الأب جيل، عام ١٦٠٠م، في كتابه "جغرافيّة قَطلونية"، إلى وجود آبار [جليد] في مونتسيني. وكان هناك تنظيم تجاري حقيقي غطى شبه الجزيرة الإيبيريّة (ميورقة، لوگرونيو... إلخ)، وقفز إلى العالم الجديد، ووضع في متناول سكّانه كلّ أصناف المشروبات.

وفضلًا عن إشارات الباحثين، نجد الإشارات الأدبيّة، ومنها ـ على سبيل المثال ـ تلك الصادرة عن ت. گوتيه، وواشنطن إرفنگ، وفيدل فرنانديث مارتينيث الذي يتحدّث، في معرض وصفه لسلسلة جبال "سيرا نيفادا" [جنويًّ غرناطة الإسلاميّة]، عن الدرب الذي كان يسلكه "الثلاجون"، ويَنقُل الرواية المتوارثة القائلة بأنّ صناعة الثلج كانت قيد الاستثمار في عهد دولة بني نصر الغرناطيّة، ٨ و٩ هـ/ ١٤ و١٥ م].

كان العرب، في الواقع، يعرفون ذلك منذ القرن التاسع [٣ هـ] على الأقلّ، لأنّ الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة" (حكاية الحمّال والبنات الثلاث) تحدّثنا عن المشروبات الباردة المقدّمة إلى هارون الرشيد . وبُعَيد هذا التاريخ، تنصح "المقامة البغداديّة" للهمذاني (ت ٣٩٨هـ/ ١٠٠٧م) بتناول الخمرة الممزوجة بالثلج، ويعود

والباطية، كوب أو نحوه .

 ^{*} فقامت، وقلّمت له سُفْرة مزركشة، ووضعت عليها "باطية" من الصيني، وسكبت فيها "ماء الخِلاف"، وأرخت فيه قطعة من الثلج، ومَزَجته بالشّكر، الليلة العاشرة من "ألف ليلة وليلة"، ط بولاق.

إلىٰ ذكر هذا المرطّب في "المقامة السّاسانيّة". وإلىٰ هذه الحِقبة تعود إلماعاتُ الرازي وآبن سينا التي أشرنا إليها فيما تقدّم، وكذلك الوصفة التي نصح فيها الطبيبُ إسخق بن عمران، الأمير الأغلبيّ زيادة الله (٢٩٠ـ٢٩٦هم/ ٩٠٠مم)، بتناول الثلج لمعالجة رَبُو الحساسيّة "، وبما أنّ الثلج لا يكاد بهطل في تونس، وهي المكان الذي جرت فيه هذه الواقعة الأخيرة، لذلك لا بدّ من الافتراض بأنه كانت هناك تجارة ثلج

→ والخِلاف: صنفٌ من شجر الصَّفصاف وليس به، له ثمرٌ زكيّ الرائحة ناعم المشمّ (اَبن البَيْطار: "جامع المفردات.."، ٢: ١٨)، ويبدو أنه كان يُستخرج من قُقَّاحه (زهره) شرابٌ يُمزج بالسكر.

* لم تكن خمرةً، تلك التي وعد بها "عيسى بن هشام"، في "المقامة البغدادية"، ضحيّته "السّواديّ"، بل كان الماء: «... "يا أبا زيدا ما أحوجنا إلى ماء يُشَعْشع بالثلج... أجلس، حتى ناتيك بسقاء، ياتيك بشربة ماءا"...».

وإنه لكذُّلك الماء، الذي وردت الإشارة إليه شعرًا، في "المقامة السّاسانيَّة"، على لسانِ مَن يُتبيِّن، أخيرًا، أنه "أبو الفتح الإسكندري":

أُريدُ ماءَ بثلج يَغْشَىٰ إِناءَ طريفا

وذلك ما يؤكد، على كلّ حال، أنّ الماء المثلّج كان مبدولًا حتّىٰ في الأسواق الشعبيّة، في بغداد ودمشق وغيرهما....

** إسخق بن عمران (ت ٢٩٤هـ/ ٩٠٦م) طبيبٌ مسلم النحلة (خلافًا لما يوحي به اسمه)، بغدادي الأصل، دخل القيروان ـ وبه ظَهَرَ الطبّ بتونس والمغرب ـ في دولة زيادة الله الأغلبي التميمي، وكانت به "علَّة النَّسَمة" (ضِيق النَّفَس)، فكان ممّا يقوم به الطبيب البغدادي أن يشهد أكل الأمير.

فأكل يومًا "لبنًا مربّبا" بغير موافقة طبيبه، فعرض له في الليل ضِيقُ نَفَس أشرف به على الهلاك، فعالجه إسخق بأن «أمر بإحضار الثلج، وأمره بالأكل منه حتى يمتلئ، ثمّ قيّاه، فخرج جميع اللين قد تجيّن ببرد الثلج. فقال إسخق: "أبها الأمير، لو وصل لهذا اللبن إلى أنابيب رئتك ولحج فيها [تشبّث] أهلكك بتضييقه للنفّس، لكني جمّلته وأخرجته قبل وصوله"...».

وهذه الحادثة، التي أنتهت بأن غضب زيادةُ الله على طبيبه وأمر بقتله وصلبه، لها تفصيلٌ عند ابن جلجل القرطبي في "طبقاته" (صص ٨٤-٨٧)، وعنه نقلها آبنُ أبي أصيبعة الدمشقي في "طبقات الأطباء...". نشطةً، أنطلاقًا من جبال الهضبة الجزائريّة العليا، على غرار تلك التجارة التي كانت آنداك في المشرق، والتي يروي لنا القَلْقَشَنْدي تطوُّرها عبر القرون، مُشيرًا إلى أنّ الثلج كان يصل من لبنان إلى القاهرة بعد اجتياز ستّ عشرة مرحلة، إذا ما تمّ نقله عن طريق البرّ، كما كانت هنالك مراكب معدّة إعدادًا خاصًّا لهذه الغاية، شَكَّلت أنموذجًا لتلك التي أصبحت، فيما بعد، تمخُر مياه غرب البحر الأبيض المتوسّط .

ولا بدّ أنّ تقنيّة بلاد ما بين النهرين هذه، وتقنية "البرّادة" المصريّة التي نشأت عنها قُلّتنا الفَخّاريّة الإسبانيّة botijo، كانتا معروفتين في الأندلس في القرن العاشر [2 هـ]، لأنّ المسافرين الذين كانوا يعودون من المشرق لا بدّ أنهم كانوا قد لاحظوا استعمال الثلج هناك، وقد عمد الأطبّاء الأندلسيّون إلى استخدامه دواء. بناءً على ذلك، وبالرغم من أنه لم يُعثر بعد على نصوص خطيّة أندلسيّة حول هذه الصناعة، يجدر بنا الاعتقاد بأنها كانت منتشرة انتشارًا واسعًا في أوائل القرن الرابع عشر [٨ هـ]، وهي الحقبة التي يُلمح إليها ما أعرف من الشهادات المسيحيّة الأولى (16)؛ استثمار "مكامن" معيّنة، والتصدير نحو إيطاليا عن طريق مرفأ مَرّو الطبيعي... إلخ.

وثمّة تقنيّات مائيّة أخرى مشرقيّة المنشأ كانت الأندلس، فيما يبدو، نواة

* ممّا ورد عند القلقشندي أنّ الملوك في الديار المصريّة _ والثلج مفتقدٌ بها _ كانوا يجلبونه من الشام إلى مصر؛ ولتبريد الماء به في زمن الحرّه. ولاعتنائهم بذلك «قرّروا له هُجُنَا تحمله في البرّ وسفنًا

تحمله في البحر»؛ وأنه كانت، في أيّام الملك الظاهر بيبرس (ت 171ه/ ١٢٧٨م) سلطان مصر والشام الموجّلتين، ثلاثة مراكب في السنة، وأخذت في التزيّد في عهد من خَلَفَه حتّىٰ بلغت الأحد عشر مركبًا. «والمراكب تأتي دمياط في البحر. ثمّ يُخرَج الثلج في النيل إلىٰ ساحل بولاق [في القاهرة]، فينتقل منه علىٰ البغال السلطانيّة، ويُحمَل إلىٰ "الشرائخاناه" [مخزن الشراب، أو الصيدليّة الملكيّة]. وقد جرت العادة أنّ المراكب إذا شفّرت شفّر معها من يتدرّكها من ثلّاجين لمداراتها، ثمّ الواصلون بها في البحر يعودون علىٰ البريد في البرّه.

"صبح الأعشا في صناعة الإنشا"، تحقيق: محمّد حسين شمس الدين (بيروت: دار الكتب العلميّة، ١٩٨٧)، ١٤٤. ٤٤٤.

آنتشارها نحو الغرب. وقد ألمعنا إلى إحداها، وهي تقنيّة أسقية الماء أو المجاري التي أشتق منها آسم مدريد. وقد أدخل هذه التقنية المهندس (المجريطي؟) عبد الله بن يونس، عندما عمل، بناءً على طلب يوسف بن تاشفين، على توريد الماء إلى مدينة مراكش، المنشأة حديثًا، أي حوالي عام ١١٠٠م/ [٤٩٣ه]، ووصلت في القرن الحادي عشر [٥ه] تقنية القنوات qanāt أو "الأنفاق" إلى بلجيكا، وبعد ذلك بخمسة قرون حملها الإسبان إلى أميركا. وأنتقلت على نحو ماثل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل ماثل، فيما يبدو، النواعير الضخمة من الأندلس إلى المغرب، كما وصل إلشادوف"، وهو جهاز مزوّد برافعة لآغتراف الماء، مصريُّ الأصل، إلى ألمانيا وإلى إقليم الفلاندر في أواسط القرن الرابع عشر بعدما مرّ بشبه الجزيرة الإيبيريّة.

ويجدر إفراد فصل على حدة للحديث عن إدخال البارود إلى الأندلس، الذي لا بدّ أنه قد تمّ في نهايات القرن الثالث عشر [٧ هـ]. فقد عُرفت، قبل ذلك، أخلاط من الأجسام قابلة للاَشتعال في ظروف استثنائيّة جدًّا، فقد أوقف الزحف الإسلاميّ، على القسطنطينيّة في القرن الثامن [٢ هـ]، بالنار الإغريقيّة التي يُعزى اختراعها إلى كالينيكوس (حيًّا حوالي عام ١٧٣م [الأوّل للهجرة])، وكان بالإمكان قذف العدوّ بها عن طريق أنابيب خاصّة، وهي نوعُ من "قاذفات اللهب"، تشتعل حتّى بتماسّها مع الماء. إلّا أنه لم يكن لها ما للبارود من قوّة انتشاريّة. وفي القرن الثالث عشر [٧ هـ]، يتحدّث روجيه بيكون (Opus tertium) عن بارود تزداد قوّته الثالث عشر [٧ هـ]، يتحدّث روجيه بيكون (المعالم) عن بارود تزداد قوّته وكتاب العالم"!] (١٩٦٥م)، كان على علم بوجود السّهام الناريّة. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلِّفين قد ترامى إلى بوجود السّهام الناريّة. فمن الجائز، إذن، أن يكون كلا المؤلِّفين قد ترامى إلى سمعهما الحديث عن السلاح الجديد الذي كان قد استُخدم، قبل ذلك، في الصين ضدّ المؤلسوم) إلى خليطٍ من الفحم النباتي والكبريت.

يطلق على كلمة pólvora في العربية، حاليًّا، اَسم "بارود". وكانت هذه الصيغة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر [٨ و٩ هـ] تتعايش مع كلمتي نِفْط ودواء. ولكن أوّل مرّة ظهرت فيها كلمة بارود كانت في كتاب "جامع المفردات"

للمالقي ابن البَيْطار، الذي يؤكّد بأنه "زهر حجر أسيوس"، وعن هذه الكلمة [أسيوس] يقول إنها «ثلج الصين عند القدماء من أطباء مصر، ويعرفه عامّة المغرب وأطباؤها بالبارود» وبعيد هذا التاريخ، عُني بالمسألة ماركو اليوناني في مصنّفه المسمّى Liber ignium ad comburendos hostes (معبّة، ويُبيّن العربي السوري الحسن الرمّاح (حيًّا ١٢٨٠م [١٧٩ه]) أصطلاحات عربيّة، ويُبيّن العربي السوري الحسن الرمّاح (حيًّا ١٢٨٠م [١٧٩ه]) أصطلاحات في مصنّفه "كتاب الفروسية والمناصب الحربية"، أنّ ملح البارود عنصر أساسٌ لا غنى عنه إطلاقًا لصنع البارود، ويُعطي قواعد واضحة لتحضيره، ويصف "رعّادة" (طوربيد) ذاتيّة الحركة تدفعها صواريخ يُسمّيها "سهام الصين" (18).

ونصل، بعد هٰذا البيان، إلى أوّل شهادةٍ أدبيّةٍ "مغربيّة" يرد فيها حديثُ عن استعمال الاَختراع الجديد. يُبيّن لنا اَبنُ الخطيب [الأندلسي]، في معرض وصفه للهجوم الذي شنّه السلطان الغرناطي إسماعيل [بن فرج بن إسماعيل] (٢١ رجب ٧٢٤هـ / ١٤ تموز _ يوليو ١٣٢٤م) علىٰ «حُضنِ إِشْكَر [Huescar]... ورمیٰ، بالآلة العظمیٰ المتّخذة بالنّفط كرةَ حدیدٍ محمّاة، طاق البرج المنبع، من

* أبن البيطار: "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية"، ١: ٨٣ و٣٠. وأسيوس كلمة يونانيّة Assios، ويارود فارسيّة.

ويقدّم لنا أبنُ البَيْطار تعريفًا بالبارود لجالينوس: «وليس هو صلبًا كالصخر، لأنه شبية في لونه وقِوامه بالحجارة المتولّدة في قدور الحمّامات، وهو رِخُوّ يتفتّت بسهولة ويتكوّن عليه شيءٌ شبيه بغبار الرّحا الذي يرتفع ويلتصق بالحيطان إذا نُخِل الدقيق. وهذا الدواء [كان الإغريق ينظرون إليه دواءً] يُسمّىٰ زهر الحجر المجلوب من أسّيوس»، "جامع المفردات..."، ١: ٣٠.

ويَنقل لنا عن ديسقوريدس: «قوّة لهذا الحجر، وزهرته معفّنة تعفينًا يسيرا، محلِّل للخُرَاجات، إذا خُلِط كلَّ واحد منهما بصمغ البُطْم أو الرَّفت... والزهر، إذا كان يابسًا، أبرأ القروح العتيقة العسرة الاتدمال، وقلع اللحم الزائد في القروح الشبيهة في شكلها بالفطر والقروح الخبيثة، وقد يملُّ القروح العتيقة العميقة لحمًا ويُنقيها إذا خُلط بالعسل...،، ١، ٣٠.

وعلميًّا يتكوّن البارود من: نترات البوتاسيوم بنسبة ٧٥٪، وكبريت ١٠٪، وكربون ١٥٪، والزيادة في نسبة المادّة الأولى تُسبّب سرعة الأشتعال.

مَعْقِله، فأندفعت [الكرة] يتطاير شررُها، وأستقرّت بين محصوريه، فعاثت عِيَاثَ الصواعق السماويّة، فألقىٰ الله الرعبَ في قلوبهم، وأتوا بأيديهم، ونزلوا قسرًا علىٰ حكمه [في الرابع والعشرين من رجب ٤٧٢٤ وأقام بظاهره، فصيَّره دارَ جهاد، وعمل في خندقه بيده، وأنصرف]...»*.

وما كان لواقعة بهذه الأهميّة أن تمرّ دون أن يحتفي بها الشعراء والإخباريّون في ذلك العصر، من أمثال أبي زكريا بن هُذَيل**(19) .

وتَصدُر الشهادةُ التالية عن مصادر مسيحيّة. فعندما ضرب الفونسو الحادي عشر الحصار على الجزيرة الخضراء (١٣٤٣م [٤٧٤ه])، كان الموريسكيّون [الأندلسيّون] المحاصرون يطلقون «وابلًا من الكتل الحديدية التي تمضي، مُصدِرة دويًّا شديدًا، وكان ينتاب المسيحيّين ذعرٌ قويّ منها، فإنها إذا ما سقطت على أيّ عضوٍ من أعضاء الرجل، اَجتثّتُه كما لو أنها بَتَرَتْه بسكّين. وأيَّ من الرجال جُرح بسببها كان مصيره الموت، ولم يكن لتنفعه أيّة جراحة، ذلك أنها، أوّلًا، كانت تنهمر مسبّية حَرْقًا كالنار،

* "الإحاطة في أخبار غرناطة"، ١: ٣٩٠.

** ومن الشعراء الذين أنشدوا في هذه الوجهة، كاتبُ السلطان أبو الحسن بن الجيّاب: أمّا مَداك، فغايةً لم تُلْحَقِ أَغيَتْ علىٰ غُرّ الجيّاد السُّبّقِ وقصيدة أبن هُذَيل، المذكور:

بحيث القبابُ الحُمْرُ والأُسُدُ الوُرْدُ ومنها في وصف النّفط:

كتائبُ سكّانِ السماءِ لها جُنْدُ

وظنّوا بأنّ الصَّغق والرَّعدَ في السما غرائبُ أشكالٍ سما هُرْمُسٌ بها ألّا إنها اللنيا، تُريك عجائبًا "الإحاطة.."، ١: ٣٩١.

فحاقَ بهم من دونها الصَّغقُ والرَّعدُ مهنَّدةً، تأتي الجبالَ فتنهدُّ وما في القوىٰ منها، فلا بدّ أن يبدو ا وثانيًا، لأنّ البارود، الذي به تُقذَف كان من شأنه أن يودي بحياة كلّ من تُصيبه القذيفة بجراح»⁽²⁰⁾.

وبين كلا التاريخين، ١٣٢٤ و١٣٤٣م، بدأت تظهر شهادات حول استخدام السلاح الجديد في أوروبة: عام ١٣٣٨م بفرنسا، ١٣٥٨ بإيطاليا... إلخ. وبعض هذه التواريخ ـ التي تُعطىٰ جزافًا _ موضعُ شكّ، ونستطيع، في حالات أخرىٰ، أن نفترض أنه سلك بعض دروب الدخول: من ذلك مثلًا، أنّ الجرّاح الإنگليزي الكبير جون آردين كان في الجزيرة الخضراء ١٣٤٣م [٤٧٤٤]، فأتيح له أن يُعرّف بالسلاح الجديد في بلاده!

وقد بلغ الحديث في وصف السلاح الجديد من التنوَّع ما يُمكّننا من أن نعلم أنّ المدافع كانت مستعملة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] في أوروبة (وأقدم مدفع محفوظ يرجع بتاريخه إلى ١٣٥٦م)، وكذلك الصواريخ، والقنابل، والطوربيدات، والرّاجمات [التي تُعرف اليوم بـ] الستالينيّة (١٣٥٨م، هولندة)، وقد أوحت بأدب واسع بلغ ذروته مع كتابات بيرانگوتشيو (١٤٨٠ـ١٥٣٩م). ولكنّ هذه الأسلحة الناريّة كلّها، والمبتكرات الصينيّة، لم تدخل من خلال الأندلس. فعلى سبيل المثال، يلمع جورج فيكون Vegón، متبعًا في ذلك فرضيّة آرنتيكي، إلى أنّ الأسلحة المحمولة، "الرعّادات اليدويّة"، وردت إلى إسبانيا بمّا وراء جبال البيرينيه، لأنّ أوّل ذكر لها ورد في بلدنا كان باستعمال إحداها في معركة إيخيا (١٣٩١م [٣٩٧هـ]). إلّا الغرناطيّين كانوا أوّل من استخدمها! فقد أتهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلّف كتاب الغرناطيّين كانوا أوّل من استخدامها! فقد أتهم، بعد قرنين من الزمن، مؤلّف كتاب الأتراك على حُسن استخدام الأسلحة النارية وتقنيّات التحصين.

وهناك صناعة أخرى من الصناعات، التي عاودت الدخول إلى العالم اللاتينيّ من خلال الأندلس، هي صناعة الخَزَف النفيس ذي اللَمَعان المعدِنيّ، أو [الخزف] المزجّج، الذي كان معروفًا من قبل، ومستخدّمًا في العصور القديمة وفي القرون الوسطى الشرقيّة. ويتكوّن من صَوّانِ (سيليكات) في شكل رمل المرو (الكوارتز)،

وقلويّاتٍ مصهورة (صودا، بوتاس)، وكميّاتٍ ضئيلة من بعض المعادن (رصاص، قصدير)، التي كانت تُوسِّع درجات الألوان المكنة، والتي كان الخزّافون المسلمون (في السامرّاء والفسطاط) يُحسّنونها بإضافة أكسيد النحاس، أو الفضّة... إلخ، تُطلىٰ به الآنية، التي سبقت زخرفتُها، ليُكسبها أَلَقًا ذهبيًّا، وكان قد دخل إلىٰ الأندلس ــ وعلى سبيل المثال إلى مالَقة _ في القرن العاشر [٤ هـ]. وتُقيد شهادة الإدريسي أنه كان يُصنع في قلعة أيّوب Calatayud ، عندما استردّ الفونسو الأوّل ملك أرا كون هذه المدينة (١١٢٠م [٥١٤ه]). ومن مالقة أنتقلت هذه الصناعة إلى ميورقة، ومنها إلى إيطاليا (فاينزة)، وقد جلبها التجّار القَطَلونيّون إليها، وعن كلمة ميورقة نشأ آسم مايوليكا Maiólica الذي عُرفت به هذه الصناعة في هذه البلاد. وكانت الورشات المخصّصة لصنع الخزف والأواني المسمّاة asulejos (وهي مشتقّة من كلمة لازَوَرْد الفارسيّة [أي اللازورديّات])، في أيدي مسلمين مدجّنين وموريسكيّين من بلنسية (مانيسيّين)، وإشبيلية، وغرناطة، وإقليم أراكون، ولا نعلم أنهم كتبوا مصنّفاتٍ تقنيّة في هذا الشأن، ولكن فعل ذلك، بالمقابل، الفارسي الكاشاني (١٣٠٠م [٦٩٩هـ]) والإيطالي بيونو (١٣٣٠م). وكانت من قطعهم الأنموذجيّة الأوعية المسمّاة الألباريلوس Albarelos وهي عبارة عن "مرطبانات" بيضاء السطح ومقعّرة، اَستُعملت في صيدليّات عصر النهضة، ووصلت إلينا في العصر الحاضر. وقد كان أنتشار هذه التقنيّة الجديدة بطيئًا جدًّا، ووصلت إلى ألمانيا في أواخر القرن الخامس عشر، لدرجة أنَّ جيرونيمو مونزر، لدى رحلته إلى إسبانيا (١٤٩٤ و٩٥م)، أنَّبَهَر بهذه السُّلع، التي لا بدّ أنه لم يكن يعرفها حتّى ذٰلك الحين، [كما يتبيّن] من خلال ما كتب.

^{* &}quot;Calatayud"! ظلّت هذه الكلمة مستعصيةً علينا، إلى يوم التقينا _ المترجم الأستاذ نهاد رضا وأنا _ بالدكتور محمّد عبده حتامله (أستاذ التاريخ الأندلسي بالجامعة الأردنية)، مساء الأربعاء ٩ _ ٤ _ ١٩٩٧، وقد زار دمشق محاضرًا في المركز الثقافي الإسباني في "ثقافة الموريسكتين"، فسألناه عمّا يقابل هذه الكلمة من أسماء المدن الأندلسيّة، فأجاب _ وهو الذي يُحِدّ دائرة معارف أندلسيّة _ بأنها: "قلعة أبوب"!

قلت : وقلعة أيوب _ كما ورد عند الحميري _ ومدينة رائعة البقعة، شديدة المنعة، كثيرة الأشجار والثمار... وبها يُصنع الغَضَار المذهّب، ويُتَجَهّز به إلىٰ كلّ الجهات...، "الروض المعطار...": 31٩.

وكانت تربية الحَمَام الزاجل واستخدامه، تفنية أخرى من التقنيّات المعروفة في الأندلس، قبل أن يكتشفها ثانية الصليبيّون في المشرق (عام ١٠٩٨م [٤٩٨ه]). وكان هٰذا الفنّ _ شأنه شأن وسيلة "الإبراق البصري"، الذي كان مُستخدمًا في الشرق الأدنى (منذ القرن السادس عشر قبل الميلاد) وفي العالم القديم _ قد اَختفى تمامًا في العالم المسيحي، ولكنه ظلّ قائمًا في بلاد ما بين النهرين، حيث نظم الخليفة العباسي المهدي (٧٧٥_٧٨م [١٥٨-١٩٦ه]) مصلحة أبراج الحمام الزاجل لنقل الأخبار. وكانت القوافل والسنفن (٤١٦) تصطَحِب معها حَمَامًا، وبهذه الوسيلة كان في وسعها أن تنقل إلى قواعدها أخبارًا حول وضعها وتقلّبات رحلتها. وفي المشرق، فيما بعد، حَدَّثَ السلطانُ نور الدين [زنكي] هذه المصلحة في سورية (١٧٧٨م و١٤٥هـ)). ولكنها كانت معروفة في الأندلس قبل هذا التاريخ بكثير. ففي عهد ملوك الطوائف، مثلًا، لدينا معلومات حول استخدام الحمام الزاجل لنقل الأخبار الرسميّة والحاصة. فقد قام المعتمِد [بن عبّاد]، بعد معركة الزلّاقة، بإعلام إشبيلية ابالانتصار] عن طريق إرسال حمامة. وكان المعتصم [بن صُمادح]، عندما يكون غائبًا عن ألمَريّة، يُراسل زوجاته بهذه الوسيلة عينها. كما كان الأشخاص متوسّطو الثراء يستخدمونها للتواصل. يقول أبن حزم:

تخبَّرُها نوحُ، فما خاب ظنَّه لديها، وجاءت نحوه بالبشائر سأُودعها كُتْبي إليكَ، فهاكَها رسائلَ تُهدىٰ في قوادم طائرِ (22)

وكان الشاعر اليهودي يهودا هاليڤي يتلقّىٰ المراسلات الأدبيّة بهذه الوسيلة. وهٰذا يدلّ علىٰ ما كانت عليه كُلفةُ هٰذه الخدمة من الاعتدال، وذلك قبل أن يعثر گواتاين علىٰ الوثائق التجاريّة المدفونة، وثائق جنيزة genizá [العبريّة] القاهرة. ونجد، من ثَمَّ، تفسيرًا للاعجوبة التي حقّقها اليهودي حميس بن ثَبَرَة الذي نجح،

^{* &}quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد الطاهر مكّي، ظ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٨٥)، باب السفير: ٥٩.

عام ٥٢٧هـ/ ١١٣٢م، في جمع حَمَام إسبانيا كلِّه في طليطلة، أي أنه نجح في دفع أصدقائه إلى إطلاق طيورهم، بهدف التأثير على ألفونسو السابع، وكان يُقدّم لديه خدماته بوصفه منجّمًا ومُلمًّا بالعلوم الخفيّة.

وقد ظهرت إحدى الشهادات الأولى في الغرب عام ١٥٧٢م، وفيها أنّ گييرمو الأوّل دي أورانجي اَستخدم الحمام الزاجل خلال قيام دوق آلبا بحصار هارلم.

الملاحة:

لعلّ واحدةً من أكبر الخدمات التي أسداها العرب للثقافة، تتجلّىٰ في أنهم نقلوا إلىٰ الغرب مختلف العناصر التقنيّة في ميادين الهندسة البحريّة (الشِّراع اللاتيني ودَفّة القائم الخلفيّ في السفينة)، وعلم الفلك (تحديد الإحداثيّات)، والجغرافيا (الخرائط الملاحيّة) التي يسرّت، فيما بعد، الملاحة داخل المحيط الأطلسي. وهم، عندما فتحوا أقطار المشرق (القرن السابع [الأوّل الهجري])، كانت معارفهم ضئيلة في هٰذه المواضيع، ولكنها سرعان ما تزايدت، لأنهم باستيلائهم على شواطئ لبنان، في هٰذه المواضيع، ولكنها سرعان ما تزايدت، لأنهم باستيلائهم على شواطئ لبنان، فينيقية القديمة، سيطروا على مهد البحرية المتوسطيّة، الذي كان، حتّى ذلك الحين، يُشكّل المَدَد لصفوف البحريّة البيزنطيّة، وأصبح الآن يُتيح لهم أن يُنشئوا أسطولهم الخاصّ، الحريّ أوّلًا وبعدئذ التجاري، الذي بادر إلى الهيمنة في بحر روما القديم.

ولْكنّ ما كانت له نتائجُ أكبر ... من وجهة نظرنا .. هو فتحهم لشواطئ الخليج الفارسي [العربي] الشرقيّة. فهناك، في سيراف، كان ينتهي الخطّ النظامي الذي كان يربط هٰذا المرفأ بمدينة كانتون، مستفيدين من الرياح الموسميّة الدوريّة monzones (وهٰذه من كلمة "موسم" العربيّة، أي "الوقت أو الفصل المحدّد للقيام بأمرٍ ما") التي يُعزىٰ آكتشافها إمّا إلىٰ هيبالو، وإمّا إلىٰ أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأوّل قبل الميلاد). وإذا ما حلّلنا آشتقاقات الكلمات العربيّة المتعلّقة بالملاحة، وجدنا أنها فارسيّة: دفتر "openical المسالك" أو كتاب التعليمات لاتباع مختلف المسالك، رهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنّ "اتّجاه"، قطب الجاه المسالك، رهنامج (رهمانج) أي خريطة ملاحيّة، خَنّ "اتّجاه"، قطب الجاه

"قطب"... إلخ. وكان مالك السفينة يجعل دائمًا إلى جانبه القبطان (ربّان) الذي كان المسؤول عن كلّ ما يتعلّق بالملاحة. وأن يمتلك العرب هذا التنظيم كلّه ويستفيدوا منه، فهذا ما تُثبته لنا المصنّفات التي كتبها، قبل القرن العاشر [3 هـ]، التجّار أو البحّارة الذين كانوا قد سافروا في طريق الشرق الأقصى. وأحد هؤلاء أحمد بن ماجد (ت حوالي ١٥٠٠م [٩٠٦هـ])، الذي عمل مرشدًا لقاسكو دي گاما من ملندة إلى كلكوتا، وخلّده كاموينس في عمله المسمّى Os Lusiadas?

للمرشد الذي يمضي بالمركب نَفْسٌ لا تعرف الخداع وعلىٰ الطريق الأمين المناسب كان يَدُلٌ وهٰكذا كان يمخَر عُباب البحر، وهو أقلٌ قلقًا ممّا في ماضي الشهور

يُقدِّم لنا أبن ماجد، في توطئة أحد أعماله، قائمةً بالذين سبقوه في هذه الوظيفة، نجد في عدادهم مؤلِّفين من القرن العاشر حتّىٰ القرن الرابع عشر [ك٨ ه]، مُضيفًا أنه كانت هنالك، في القرن الحادي عشر، خرائط بحريّة للسواحل الممتدّة من رأس كامورين حتّىٰ الصين. وهناك شهادة أخرىٰ تتكوّن من العملين التاليين؛ كتاب "أخبار الصين والهند" للتاجر سليمان، وقد كُتب عام ١٥٨م التاليين؛ كتاب "عجائب الهند" لبُرُرك بن شهريار (حيًّا حوالي ٩٣٥م ١٣٧٦هـ]، ونجد صداه في حكاية "سندباد البَحَّار"، المؤلَّفة في القرن الحادي عشر، من "ألف ليلة وليلة".

وكان الجغرافيّون العرب في القرن العاشر [٤ هـ] قد عرفوا تمام المعرفة أنّ تضاريس الشواطئ لا تتّصف بأيّ أنتظام، وأنّ البحّار ليس لها شكل طائر ولا شكل طَيْلسان، وهذا أمر تدُلّ عليه، بوضوح، الطُّرفةُ التي رواها المقدسي (ت عام ٣٧٥هـ/ ٩٨٨م) في مقدّمة كتابه "الجغرافيا". فبينما كان جالسًا على شاطئ عدن، بجانب البحّار الشيخ أبي على بن حازم ... ليقول:

كنت «انظر في البحر، إذ قال لي: "ما لي أراك متفكّرا؟"، قلت: "أيّد الله الشيخ! قد حار عقلي في هٰذا البحر لكثرة

الا ختلاف فيه، والشيخ اليوم من أعلم الناس به، لأنه إمام التُجّار، ومراكبُه أبدًا تسافر إلى أقاصيه، فإنْ رأىٰ أن يصفه لي صفة أعتمد عليها، وأرجع من الشك إليها، فَعَل!"؛

فقال: "علىٰ الخبير بها سقطتَ !"!]

«ثمّ مسح الرملَ بكفّه، ورسم البحر عليه، لا طيلسان ولا طير، وجعل له معارجَ متلسّنةً وشُعبًا عدّة، ثمّ قال: "هٰذه صفة هٰذا البحر، لا صورة له غيرها. وأنا أصُوِّره ساذجًا وأَدَعُ الشُّعَب والخُلْجان، [إلّا شعبة وَيْلَة لشهرتها وشدّة الحاجة إلىٰ معرفتها وكثرة الأسفار فيها]، وأَدَعُ ما أَختلفوا فيه، وأرسم ما أتّفقوا عليه"...". ".

والأتّفاق هو ما تتّصف به الخرائط التي كانوا يستعينون بها في الملاحة، والتي كانت بين يدي المقدسي نفسه، حسبما يروي لنا. وكانت الخطوة الثانية رسم خريطة متقنة للمحيط الهندي، تضمّ ملاحظات بحّارته. وهذه الخريطة (رهنامج) هي التي أُتيح لابن ماجد رؤيتُها، وكان قد رسمها عام ١١٨٤م [٥٨٠ه] إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان. ومن الصعب أن نُثبت ما إذا كانت، هذه الخريطة القديمة النظاميّة الأولى (٤٦)، تشتمل، آنفًا، على مربّعات متّصلة من الإحداثيّات، كالخريطة التي أظهرها أحمد بن ماجد في ملندة لفاسكو دي گاما،

* "أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم"، تحقيق م. ج. كريج (لَيْدن _ هولندة: ١٩٠٩): ١١.

وقول فيرنيت: «إنّ تضاريس الشواطئ لا تتصف بأيّ أنتظام، وأنّ البحار ليس لها شكل طائر ولا شكل طَيْلُسان» (ضربٌ من الأوشحة، يُلبَس على الكتف أو يُعيط بالبدن، خال من التفاصيل أو الخياطة، أو هو ما يُعرف اليوم بـ"الشال")، يوضَّحه ما تقدّم عند المقدسي من قوله: «أعلم أنّا لم نرّ في الإسلام إلّا بحرين [و]حسب؛ أحدهما يخرج من نحو مشارق الشتاء بين بلد الصين وبلد السودان، فإذا بلغ مملكة الإسلام دار على جزيرة العرب، كما مثلناه، وله خُلجانُ كثيرة وشُعبٌ عدّة. وقد آختلف الناس في وصفه والمصوّرون في تمثيله، فمنهم من جعله شِبْه طير منقاره بالقلزم، ولم يذكر شُعبة وَيْلَه، وعنقه بعبدان، وأبو زيد جعله شِبْة طير منقاره بالقلزم، ولم يذكر شُعبة وَيْلَه، وعنقه بالعراق، وذنبه بين [المحبشة والصين…»؛ ١٠.

حسبما وصفها خوان دي بارّوس (١٤٩٦-١٥٧٠م): «خريطة لساحل الهند بأكمله موضوعة على طريقة المسلمين، كانت مكوّنة من دوائر خطوط الطول، وخطوط العرض، دقيقة الرسم جدًّا، دون بيان اَتِّجاهات الربح، لكن بما أنّ مربّع خطوط الطول وخطوط العرض هذه كان صغيرًا جدًّا، فإنّ الساحل يُصبح محدِّدًا جدًّا بواسطة هٰذين الاَتِّجاهين؛ شمال ـ جنوب، وشرق ـ غرب، دونما حاجة إلىٰ الاستعانة بهذا الإكثار من اتِّجاهات البوصلة الشائع في خريطتنا، والذي يُستخدم أساسًا للاَتِجاهات الاَخرىٰ».

يقتضي لهذا الاَستشهادُ وجود شبكةٍ من الإحداثيّات (في القرن الرابع عشر [٨ ه]) قد تعود بأصلها إلى الماضي. ففي مرحلة رسم خريطة عام ١١٨٤م [٥٨٠هـ] كان الغرب على أطَّلاع على خريطة العالم للإدريسي، التي كانت مقسَّمة إلى "أقاليم" في منحى خطوط العرض، وإلى "مقاطع" في منحى خطوط الطول. وكانت فكرة "الأقاليم" قد نشأت في بابل، ومع مرّ الزمن صار يتمّ تصوُّرها بوصفها عملية تقسيم للأرض إلى مناطق تُحدّدها متوازيات، بحيث إنّ أطول نهارٍ في السنة على أحد هذه المتوازيات يصبح بدوره، أيضًا، أطول بما مقداره س من الدقائق، من النهار ذاته على المتوازي الذي يُحدّد الإقليم التالي مباشرةً. ومن خلال إراتوستينِس (حوالي ٢٨٤-١٩٢ قبل الميلاد)، أنتقل هذا النُّسق من المصنّف المسمّى Anaforikos لهيئسيكلس وهيپاركوس إلى بطليموس، ولا يُعرف من جعل عدد الأقاليم فيه سبعة. ومع الموجز، الذي وصفه الخوارزمي في كتاب "صورة الأرض" حول "جغرافيا" بطليموس، دخل هذا النَّسق إلى عالم الإسلام، فاستخدمه، على سبيل المثال، سهراب (حيًّا ٣٣٤هـ/ ٩٤٥م)، والإدريسي المذكور آنفًا، والأندلسي أبن سعيد في كتابه "الجغرافيا". وفي إطار التطوّر الذي شهده هذا النُّسق في عالم الإسلام، أدخل البِيروني عليه بعض التعديلات، وأضيف إليه شبه إقليمين آخرين، أستدعتهما أكتشافات أرض جديدة، هي "تلك المسكونة فيما وراء خط الاستواء" و"فيما وراء الإقليم السابع".

كان الخطّ - الأصل لخطوط الطول قد تم تحديده، قبل ذلك في العصور

القديمة، بجُزُر الكناري. ورسم الإدريسي خطوط الطول الأحد عشر الضرورية لتحديد المقاطع العشرة التي من شأنها أن تُغطّي مساحة المعمورة. وهناك مؤلّفون آخرون، مع تسليمهم بهذه الشبكة الأساسيّة، حرصوا على أن يُسجّلوا إلى جانب أسم كلُّ موقع ما يُقابله من درجة طولٍ ودرجة عرض، مقتدين من ثَمَّ ببطليموس والخوارزمي، وُلٰكن دون أن يُقْدِموا علىٰ رسم شبكةٍ كثيفة بما فيه الكفاية، تحلُّ محلُّ هٰذا التقسيم إلى أقاليم ومقاطع. فإذا ما نُبْنا عنهم، كان في وُسْعنا أن نرى، على الفور، أنّ تحديد المواقع الجغرافيّة عن طريق آختصار مقادير المسارات في أقواس، لم يكن، في معظم الحالات، موقَّقًا جدًا. بينما لدينا خرائط من فارس تضمّ شُبكة خطوط الطول وخطوط العرض وأسماء المواقع منقوشةً في أماكن قريبةٍ جدًّا من الأماكن المقابلة لها في الواقع. ونعني بذلك خرائط "حافظي أبرو" (ت ١٤٣٠م)، ومستوفي (ت ٧٥٠هـ/ ١٣٤٩م). وهذا الأخير، بوجه الخصوص، مصيب إلى أقصى حدّ، فيما يتعلّق بدرجات العرض، ويبعدُ عن الصواب شيئًا ما فيما يخصّ درجات الطول، التي حُسبت بوجه التقريب أنطلاقًا من خطِّ الطول ٣٤ درجة، غرب كرينتش، وهو خطّ الطول لنقطة الآبتداء، والذي قد نجده أيضًا استنادًا إلى أعمال المغربيّين أبي الحسن علي وآبن البنّا، ويقتضي تحقيق التطابق نقل موقع الجزيرة السعيدة نحو الغرب. ويعني ذلك أنّ الشبكة الجغرافيّة ـ الفلكيّة ظهرت في بلاد فارس خلال حكم الإلخانيّين. لذلك هناك ما يدعو إلى الظنّ بأنّ لها أصلًا صينيًّا.

والواقع أننا نقع على هذا الأصل. فالجغرافي شوسو - پن (حيًّا ١٣١١-١٣٢٩م)، رغبةً منه في أن يُبادر إلى تحديد المسافات التي تفصل بين نقطتين معيّنتين على الخارطة أو أن يحسب المساحات، خطر له أن يُضيف إليها رسمًا من المربّعات المتصلة. ولم تكن هذه المربّعات تستدعي، في البداية، أيّة منظومة إسقاطيّة، ولكن أمكن استخدامها كما هي بلا مسوّغ، لأنّ الأخطاء المرتكبة حتّى درجة العرض ٣٠ كانت طفيفة نسبيًّا. ويقع قسمٌ لا بأس به من الصين وفارس ضمن هذه المنطقة. ولعلّ نقل هذه الخريطة الأوليّة ذات المربّعات، إلى الغرب، قد تمّ لحساب مارينو سانودو، أو روي گونزاليث دي كلافيخو، أو نيكولو داكونتي - أحد المخبرين الأساسيّين عند

ب. ب. توسكانيلي ـ أو أيّ فردٍ آخر من المسافرين والتجّار والسفراء العديدين الذين أخذوا يطوفون في آسيا أعتبارًا من العهد المغولي. ومنهم، على سبيل المثال، ماركو پولو الذي كتب، وهو مُبْحِرُ على بُعدٍ من جزيرة سيلان (قبل عام ١٩٩٥م ١٩٤ه])؛ «أنها كبيرة بقدر كاف، لأنّ محيطها يبلغ ٢٦٠٠ ميل، حسبما هو مدوّن في خريطة العالم لدى ملّاحي هذا البحر». ولا نبالغ إذا ما أفترضنا أنّ الخرائط التي كان يستخدمها آنذاك بحّارة المحيط الهندي تعود إلى خمسين عامًا مضت على الأقلّ، الأمر الذي يجعلها سابقة لأيّة خريطة أوروبيّة، بما في ذلك البيزانيّة والمغربيّة. وفي ذلك الجين، أوفد الإلخانيُّ آرگونُ الجنويُّ بوسكاريو دي گيزولفي إلى فيليب الرابع الوسيم، ملك فرنسا. وأراد آرگون، بعد سفر هذا المبعوث (١٢٨٩م)، أن يعرف في أيّة نقطة كان موجودًا، وأيّ طريق كان يسلك، فأمسك قطب الدين بخريطة، ولبّي حبّ الاستطلاع لدى الإلخاني مستعينًا بها.

ومن المناسب لرسم خريطة حوضِ مياهِ سطحيّة، اَستخدامُ البُوصلة. وأوائل الشهادات التي لدينا موجودة في نصوص صينيّة أو مسيحيّة، إذا ما تركنا جانبًا تلك المتعلِّقة بالأندلس عام ٨٥٤م [٢٣٩ه]، والتي يدُلِّ عليها، فيما يبدو، البيتان التاليان؛

ضرط القاسم يومًا ضرطة في القرميط المات منها كل حوت كان في البحر المحيط !"

وتعود الشهادات التالية لكلّ من كيو دي پروڤنس (حيًّا ١٢٠٥م)، وأسكندر

وبدا أن كلمة القرميط كانت من الدارج على السنة الاندلسيين، وهي من الإسبانية calamita (أي المغنطيس)، التي هي أيضًا البوصلة brújula كما فشرها فيرنبت في المتن، وهو يحيل في حاشية له إلى كتاب "البيان المغرب.."، طبعة دوزي (ليدن، ١٩٥١) ص ٩٤، وما بين أيدينا طبعةً من تحقيق المستشرقين الفرنسيين كولان وبرونسال، وقد ورد النظم قيها ص ٩٤ أيضًا، وضبطت فيها الكلمة "القرميط" (بتسكين الراء)، فأخل ذلك بالوزن (مجزوء الرمل)!

[•] أبن عِناري، "البيان المُغْرِب.."، ١٠ ٩٤.

نيكام (١١٩٥م)، وجاك دي ڤيتري (١٢١٨م)، وڤيسنته دي بوڤيه، وألبرتو الكبير، وألفونسو الحكيم، ورامون يول. يعزو الثالثُ من هؤلاء البوصلةَ إلىٰ أصلِ هندي، ويرجِع الرابع والخامس إلى جيراردو الكريموني، مترجم طليطلة الكبير، ومن ثَمَّ، علىٰ نحوِ غير مباشر، إلى مصادر عربيّة. أمّا الصينيّون، الذين كانوا أوّل من عرف خصائص المغنطيس، فيعتقدون أنّ البوصلة كانت من آختراع الأجانب، أي أنها آختراعُ هنديّ، أو فارسيّ، أو عربيّ، أو جاويّ، وهذا ما يتبيّن، على الأقلّ، من قول شو _ يو (حيًّا ١١٠٠م) بأنها استُعملت أوّل مرّة ببحر الصين في مركبِ كان يتوجّه من سومطرة إلى كانتون. كان العرب، حسبما يُستنتج من هذه المعلومة، يعرفون هذه الآلة _ لعلَّها البوصلة المحرَّضة بالحكّ _ في القرن الحادي عشر [٥ هـ]، ولكنهم آحتفظوا بسرّها التقني، لأنها كانت تُسهّل لهم التجارة البحريّة متفوّقين على منافسيهم. فليس غريبًا، إذن، أنّ نصوصهم لم تذكرها حتّى العقد الثالث من القرن الثالث عُشر [٧ هـ]. وذٰلك عندما روىٰ محمّد العوفي في كتابه "جوامع الحكايات" أنَّ ربَّانًا تائهًا في الخليج [العربي]، وسط عاصفة هوجاء، أهتدى إلى اتَّجاه طريقه باستخدامه إبرةً لها شكل سمكة، حُرِّضت بالحكِّ مسبقًا. أمَّا بيلق القبجاقي (ت حوالي ١٨١هـ/ ١٢٨٢م)، فيروي، في مختصره "كنز التجّار في معرفة كريم الأحجار"، أنه تيسّر له، خلال رحلةٍ كان يقوم بها في شرقى البحر الأبيض المتوسّط، أن يُراقب كيف يُحدّد البحّارة ٱتّجاههم بوساطة البوصلة. وكان ملّاحو البحر الأبيض المتوسّط هُؤلاء يعتبرون مكَّة الجنوبَ المغناطيسي، لذَّلك كانت الإبرة التي تُشير إلى الجنوب تُسمّى، عندهم، القِبلة أو الجنوب، بخلاف المّلاحين الذين كانوا يُبحرون في المحيط الهندي، فقد كانوا يُطلقون على القطب ذاته أسم "سهيل"، أسم نجم آلفا المركب البحري، وكانوا يقصدون بذلك الإشارة إلى أنهم مبحرون نحو الجنوب، ملتمسين في هذا النّجم سَمْت كانويه Canope [الجنوب]، الأسم الذي به نعرف في الوقت الراهن هذا النَّجم [في الإسبانيّة]. ويُميّز أبن ماجد، في معرض تناوله هذه المسائل، بين دائرة الاَتِّجاهات الأربعة والعشرين (الخان) أو الجاويّة، ودائرة الاَثنين والثلاثين

أو العربيّة. ونجد صدى هذين النوعين لدى تشوسر الذي كتب: «هناك أربعة وعشرون سَمْتًا، ولدى رجال البحر آثنان وثلاثون».

ليس بالغريب، إذن، أن تظهر، في أوائل القرن الثالث عشر [أوائل ٧ هـ]، أوّلُ خريطة بمسالك البحر الأبيض المتوسّط، وهي إيطاليّة، نشرها موتوزو. وتضمّ مختلف أحواض مياه البحر السطحيّة في كيان واحد. وظهر عام ١٢٧٠م أوّل ذكر لخارطة بخريّة في بحرنا Mare Nostrum [حسبما درج الإيطاليّون على تسمية البحر الأبيض المتوسّط]، عندما طلب لويس التاسع، وهو مبحرٌ نحو تونس [الحملة اللبيض المتوسّط]، من الأميرال أن يُبيّن له [على الخريطة] النقطة التي كان فيها تلك اللحظة. وترجع أقدمُ خريطة محفوظة، الخريطةُ الهيزانيّة، إلى الربع الأخير من القرن الثالث عشر.

وسرعان ما تكاثر عدد الخرائط، فإلى جانب الإيطاليّة منها ظهرت خرائط ميورقة، وخريطة عربيّة لغرب البحر الأبيض المتوسّط، رئسمت حوالي عام ١٣٣٠م [٧٣٠ه]، وهي المرحلة التي كانت فيها كلُّ من البحريّة المغربيّة والغرناطيّة قد بلغتا الأوج، وكان فيها أمير البحر آبن كُماشة وآبن سلفادور يثيران المتاعب للأساطيل المسيحيّة التي تعبر المضيق. لذلك، لا نبالغ إذا ما أفترضنا أنه يُمكننا و ذلك مثلما يمكن أن نعزو إلى الباسكيّين القيام برسم السواحل الكَنْتَبريّة [سواحل إسبانيا الشَّماليّة] وأن نُضيف إلى رصيد عرب الغرب، مغاربة وغرناطيّين، جَمْعَ سواحل الأطلسي في خريطة واحدة، وهذا ما قد يُفسّر لنا التواء المقاييس بالفراسخ بين سواحل الأطلسي والبحر الأبيض المتوسّط. ومن ثَمَّ، عندما أنطلق الميورقيّون والجُنَويّون لا كتشاف جزر الكناري، كانت لديهم معلومات مسبقة قد وفّرها لهم العرب أنفسهم.

ومن جانب آخر، كان العرب قد أدخلوا على المراكب الشراع اللاتيني، ومعه طريقة الملاحة في أتجاه الريح، ويُقدِّم لنا أبنُ حوقل أوّل وصفي مكتوب حوله، وكان قد شاهده في القرن العاشر [3 هـ] في دلتا النيل، وكذلك دَفّة القائم الخلفي

للمركب، التي تمّ ابتكارها في الصين، وكانت قد دخلت، قبل ذلك، إلىٰ البحر الأبيض المتوسّط، حسبما يُستنتج من إيضاحات الرحّالة [الأندلسي] البلنسي النب جُبير، في أوائل القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وكانوا _ فضلًا عن ذلك _ يعرفون أساليب الملاحة في المحيط الهندي، التي أصبحت مُستخدمةً في الملاحة في المحيط الأطلسي في القرن الخامس عشر [٩ هـ]. ومن المحتمل أن يكون دمج هذه المعارف كلّها قد تمّ في ميورقة. ففي هذه الجزيرة، أدخل سولر إلىٰ خارطته، التي رسمها عام ١٣٨٥م، بيان سبر الأعماق الذي وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّىٰ والمحتمد وصفه وصفًا دقيقًا في مصنّفه المسمّىٰ قبل أن يتخلّىٰ عن ديانته اليهوديّة، كي يضع نفسه في خدمة الأمير الملكي دون أنريكه البرتغالي. لذلك يجوز لنا أن نربط بين ظهور أوائل الخرائط الملاحيّة البرتغاليّة (في القرن الخامس عشر) بأستاذيّة ريبس، تمامًا مثلما أصبح الإسباني خوان فاراس، بعد ذلك بقرن (١٥٠٠م) في خدمة البرتغال، وأجرىٰ تجاربه حول الملاحة الفلكتة.

فما هو قِوامُ هٰذه الملاحة؟

يُبيّن لا گواردا بأنّ الملاحة كانت لا تزال، في عام ١٤١٥م، تتمّ بالتقدير [البصري]، وهذا أسلوب «كان يقوم على تحديد الطريق الذي يقطعه المركب خلال أربع وعشرين ساعة (سفريوم)، بوساطة البوصلة أو إبرة الملاحة (التي كانت تجعل الاتجاه مناسبًا)، ودرجة طول المسيرة (المسافة مقدّرة بالبصر، أو التقدير). وكانت هٰذه المعلومات، إذا ما حُوِّلت إلى الخريطة الملاحيّة، تسمح بتحديد نقطة وجود السفينة (النقطة التخيّليّة)». فعندما تُوغِل السفينة في المحيط، وتغيب اليابسةُ عن النظر عدّة أيّام، يستلزم الأمر تقليل مخاطر أسلوب التقدير البصري، وذلك عن طريق الرصد الفلكي، الذي يُبيّن لنا خوان دي باروس (24) كيف تمّ آدخاله؛

«ولكن، بما أنّ الحاجة أمّ آختراع الفنون بأَسْرها، فقد عَهد الملك دون خوان الثاني، إبّان عهده، بهذه المهمّة إلىٰ المعلّم رودريگو

وإلىٰ المعلّم خوزيه، وهو بهودي، وكلا الأثنين طبيباه الخاصّان، وإلىٰ شخص يُدعىٰ مارتان دي بوهيميا، وأصله من البلاد المذكورة، وكان يتباهى بكونه تلميذ خوان دي مونته ريخيو، الفلكيّ المشهور في أوساط أساتذة لهذه العلوم. وقد أبتكر لهؤلاء لهذا الأسلوب في الملاحة المستنِد إلىٰ علوّ الشمس...».

ومن البدهيّ أنّ لهذه الأِرصاد، التي كان في وسعها أن تتّخذ مؤشِّرًا لها الشمس نهارًا ونجمَ القطب ليلًا، كان من شأنها أن تُحدِّد درجة العرض تحديدًا صحيحًا علىٰ نحوٍ يفي بالغرض. وكانت الأرصاد من الصنف الأوّل تتطلّب منهم أن يستخدموا علَىٰ ظهر المركب تقويماتٍ فلكيّة تُقيّد الميل الزاوي للشمس، وأدواتٍ مناسبة لتحديد علوها _ الأسطرلاب، المزولة الربعيّة أو آلة قياس زاوية النجوم المسمّاة ballestilla _ وخرائط مقسّمة إلىٰ درجات العرض ودرجات الطول (25)، من شأنها أن تسمح بتحديد نقطة الرصد. إلّا أنّ هذه الخرائط الملاحيّة كانت معروفةً في المحيط الهندي، حسبما بيّنًا آنفًا، ولْكنها لم تكن قد وصلت إلى الغرب بعد، حيث كانت أوائل الخرائط المعروفة المقسمة إلى درجات العرض من عمل أناس برتغاليّين أو تمّ إنجازها بناءً علىٰ تكليفٍ منهم؛ من ذٰلك، علىٰ سبيل المثال، خرائط پيدرو راينيل (حوالي ١٥٠٢م) ونيكولاس دي كافيرو (١٥٠٥م). ولكن، حتى مستوى درجة العرض ٣٠، تختلط الخريطة المسطّحة ذات التربيعات مع خريطة ميركادور، لأنّ المسافة من خطّ العرض ø إلى خطّ الاستواء، تُحسب بموجب النسبة ١/جيب تمام φ. لذلك كان من شأن أنتظام المربّعات المتّصلة، إذا كان قائمًا بالفعل، أن يسمح في لهذه الظروف برسم سير السفينة المنحرف، دونما عيوبِ جسيمة. لذلك لم يكن بدُّ، قبل أن يظهر أسلوب التدريج بصورة رسميّة، من أن تتمّ إضافته إلى الخرائط المستخدمة، ولا سيّما إذا أخذنا بعين الاعتبار أنّ أولى محاولات تحديد درجات العرض قبل التوصّل إلى القيام بها في أثناء الملاحة في عرض البحار، كانت تتمّ عن طريق قياس علق الشمس على الأرض الثابتة، بالنزول من المركب على الشاطئ [كانت الملاحة شاطئيّة]. يقول أوّلُ من قام بقياس محفوظ لنا (يجوز أن ينسب إلى ديبكو گومس (١٤٥٦ـ١٤٦٦م) أو إلى مارتان بيهايم (١٤٨٤م))، ما يلي: «عندما وصلت إلى تلك الأصقاع [غينيا] كنت أحمل مزولة ربعيّة، وقد سجّلتُ على لوحِ [خشبة] هذه المزولة ارتفاع القطب الشَّمالي، لأني وجدت أنَّ المزولة الربعيّة كانت أفضل من الخريطة. ومن المؤكّد أنَّ الطريق يُرىٰ علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق علىٰ الخريطة، ولكن إذا كان هذا الطريق غير صحيح، فإننا لن نصل أبدًا إلىٰ المكان المقصود».

وكلمة لوح tabla يجوز أن تَقْبَل، حسبما لاحظ بوجوان، تفسيرًا مزدوجًا؛ خشبة المزولة الربعيّة ذاتها، وفي هذه الحالة هناك ما يدعو إلى الاَعتقاد بأنه أجرى رصدًا للقطب بطريقة "الرقيبين" [نجمين من الدبّ الأصغر] ذات الأصل الهنديّ، أو جدول الميول الزاويّة للشمس. وقد تكاثرت اَعتبارًا من ذلك التاريخ، عمليّات رصد العلوّ، وأصبح إنجازها ممكنًا على ظهر المركب، بفضل الأسطرلابات الملاحيّة دوهي أشكال مبسّطة من الأسطرلابات التي تمّ وصفها فيما تقدّم _ ويفضل الآلة القديمة لقياس زاوية النّجوم ballestilla أو عصا يعقوب. هذه الآلة الأخيرة _ التي يُعزىٰ اَختراعها إلى ليقي بن گرسون _ تُشكّل، في نظر لا گواردا، الحلقة الأخيرة من تطوّر كاسر هيپاركوس أو كَمَخ Kamax بيتياس «وقد جُلبت إلى آسيا واَستمرّ تطوّر كاسر هيپاركوس أو كَمَخ Kamax بيتياس «وقد جُلبت إلى آسيا واَستمرّ

وجودها في هذه القارّة. ولم يعمل كرسون إلاّ علىٰ أنتشار المعلومات أو هذه الآلة التي جلبها الراهب جوردان دي سيڤيراك. وإنه لخروجٌ علىٰ أبسط قواعد المنطق أن يُدّعىٰ بأنّ آلةً معروفةً في آسيا قد أخترعت في آفينيون أو في ضواحيها، وذلك بعد مدّة قصيرة من وصول الراهب جوردان إلىٰ هناك جالبًا معه معلوماتٍ حول هٰذه الآلة، أو جالبًا الآلة ذاتها».

حتى هنا، نكون قد وقعنا، مرّاتٍ عدّة، على إشاراتٍ إلى تقنيّات الملاحة في المحيط الهندي، كان لها صدى في الشهادات الغربيّة. بل لقد أُتيح لنا، في بعض الحالات، أن نومئ إلى الآليّة المحتملة التي تمّ بموجبها انتقال هذه المعارف، صارفين النظر، يقينًا، عن إمكان صدور مثل هذه المعارف مباشرة، ومن البحّارة أنفسهم. فأحمد بن ماجد يؤكّد:

يقال إنَّ المراكب المسيحيّة [الإفرنجيّة] وصلت في الازمان الغابرة، إلى مدغشقر [جزر القمر]. وبأنها بلغت، أيضًا، بلاد الزُّنْج [سُفَالة، وفيها بلدة "كِلْوَهْ"] والهند، على ما يرويه أصحابها...

[وقالت الإفرنج بالتحقيق: إنّا كشفناها على الطريق وموسمُ السواحل "للقُمْرِ" وَجُزْرِهِ، ثمّ "السُّفَالِ"، فَادْرٍ مِن أُوّلِ النَّيْرُوزِ للسَّبعينا وأهلُ "كِلْوَهْ" موسمُ التَّسعينا اللَّ

ولحسن الحظّ، إنّ جميع أسماء المواقع الواردة في هذه الأبيات التعليميّة (26) يسهل التعرّف عليها، ولم يلتبس الأمر في شأنها كما التبس بالنسبة إلى أسماء مواقع أخرى، يُشير إليها المؤلِّف ذاته:

> ذلك ما كان يحدث مع رهمانج القدامي. لا يعرف علماء العصر الراهن أسماء هٰذه الأماكن، لأنّ الدّهر غيّرها وحوّلها.

[فهكذا في الأبحر المجهولة مَيِّز بالأفكار ما أقولَهُ كذاك في رَهمانَجَ المُقْدِما ليس له، اليوم، تُبادر العُلّما قد حُرِّفَتْ أسماؤُهَا، وغُيِّرَتْ وخيرُها للشخص ما قد شُهِرَتْ]**

* "أحمد بن ماجد، منظّر الملاحة الفلكيّة في المحيط الهندي..."، تأليف وتحقيق إبراهيم خوري (رأس الخيمة [الإمارات العربية المتحدة]: مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري، ١٩٨٩)، ٣: ٥٧ و٥٨. وقد أَفتقدنا، في الأرجوزة الثانية "الشَّفاليّة"، البيت الْأَوّل، الذي وقفنا عليه في: "ثلاث أزهار في معرفة البحار" (أحمد بن ماجد، ملاح فاسكو دي جاما)، تحقيق تيودور شوموفسكي، ترجمة وتعليق الدكتور محمَّد منير العروسي، (القاهرة: عالم الكتب، ١٩٦٩): ٥٠.

ويتعيِّن ألَّا نأبه بالفصاحة أو بالوزن الشعري المفتقدين في لهذه الأرجوزة، التي نفض فيها أبنُ ماجد كلِّ ما يملك من معلومات ملاحيّة أحبّ أن تبقىٰ للأجيال.

** "أحمد بن ماجد..."، ٣. ١٤، وكذلك: "ثلاث أزهار..": ٤٨.

ومن جهة أخرى، يتبيّن من أسماء بعض ربابنة المحيط الهندي أنّ منشأها مغاريي، وكلّ شيء يدفعنا إلى أن نفترض أنّ قادس لم تفقد هيمنتها في ميدان التجارة الأطلسيّة ... حتّى غينيا؟ .. وأنّ أمراء البحر من عائلة بني ميمون في الحِقبة الإسلاميّة، ومجموعة البحّارة الباسكيّين بعد الاسترداد [استرداد الأندلس]، قد واصلوا ملاحتهم على طول شواطئ إفريقية. وليس عبثًا أنّ ابن رشد كان يعتقد أنّ العالم المسكون يواصل امتداده جنوب خطّ الاستواء، ولعلّ هٰذه الأفكار قد دفعت إلى الالتفاف في الملاحة حول إفريقية في كلا الاتجاهين. ويحتفظ لنا الراهب ماورو، في كتابه "خريطة العالم" (١٤٥٧م)، بنصِّ حول ملاحة عربيّة مشرقيّة امتدّت على نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٣٢٨ه])، يُشكّل النظير المقابل نحو كاف إلى غربيّ رأس الرجاء الصالح (١٤٢٠م [٣٢٨ه])، يُشكّل النظير المقابل لتأكيدات ابن ماجد، ويُبيّن أنّ كلًا من المسيحيّين والمسلمين كانوا يبحثون عن مسالك تجاريّة جديدة، ثمّا يعني أنهم كانوا بهتمّون بما يتحقّق من تقدّم بفضل زملائهم في الجانب الآخر من المعالم.

وصفوة القول إنّ التأثيرات العربيّة _ المشرقيّة منها والمغربيّة _ التي شاعت بين بحّارة شبه الجزيرة الإيبيريّة، كانت التالية:

- إدخال البوصلة، وخرائط المسالك البحريّة، والخريطة الملاحيّة، والآلة القديمة لقياس زاوية النّجوم، ودفّة قائم السفينة الخلفى، والشراع اللاتينى؛
- وفي الخرائط، تَبَتِّي مقياس ٥٦,٦٦ ميلًا للدرجة، وذلك حوالي عام (١٣٢٧م [٧٢٧ه])، وهي القيمة التي وضعها علماء الفلك ببلاط المأمون [بن ذي النون في طليطلة]، ومقياس ١٦,٦٦ الذي وضعه خايمه ريبس في أوائل القرن الخامس عشر والمشتق بالرجوع إلىٰ أبي الحسن علي، ومقياس ٧٥ ميلًا لاّبن خرداذبه وقد نسخه الإدريسي؛
- قيام كاداموستو (27) بأستخدام المزراق مقياسًا للزوايا، وكان

يُستخدم في المحيط الهندي منذ القرن الثالث عشر على الأقلّ (28)، وورد ذكره في النصوص الفلكيّة منذ القرن العاشر (29)؛

• تحديد درجة العرض عن طريق رصد الرقيبين (النّجمان β بيتا و γ يوتا من مجموعة الدبّ الأصغر) ($^{(30)}$ ، واستخدام جداول المَيل الشمسي في المناطق القريبة من خطّ الاستواء ـ وكان بحّارة المحيط الهندي يعبرونه قبل بحّارة الأطلسي بعدّة قرون ـ التي وصل إليها البرتغاليّون عام 18۷۱م.

وإنّ أتّخاذ تقويم أبراهام زاكوتو، والمعروف باسم Almanach perpetuum، من عام ١٤٧٣م عام أساس، يُثبت أنّ هذا الفلكيّ الإسباني هو الذي كُلِّف حسابَ هذه الجداول. ولْكن لم يكن للجداول المستخدمة كلِّها المصدر ذاته، فالميول الزاويّة للشمس في جداول پيدرو الاّحتفالي وتلك التي اَستخدمها كولومبس، مشتقة من الميول الزاويّة لدى آبن الكمّاد، في نسخة مختلفة عن النسخة اللاتينيّة المحفوظة في المكتبة الوطنيّة بمدريد، ولعلّها النسخة الإسبانيّة التي اكتشفها بوجوان؛ وكذلك لا يُمكننا أيضًا أن ننسب إلى آبن الكمّاد جدول الميل الزاوي الذي أدرجه ألفونسو العاشر في "كتب المعرفة بعلم الفلك".

حواشي المؤلّف

- 1. إنّ اَشتقاق هٰذه الكلمة غامض الأصل، وعلماء الألفاظ أبعد ما يكونون عن الأتّفاق حوله، ناسبين هٰذه الكلمة، تبعًا للمؤلِّفين، إلىٰ الفارسيّة أو اليونانيّة أو العبريّة.
 - 2 راجع "كتاب الفلاحة"، الطبعة الثانية، بانكيري (مدريد، ١٨٠٢)، ص ٣٩٧.
- 3 طُبع في Theatrum Chemicum، ٤ (ستراسبورگ، ١٦١٣) صص ١٩٨-٢١٣. راجع مقال م. إ. شفرول "دراسة نقديّة لمخطوط سيميائي عنوانه مفاتيح العلم الكبرى لأرتفيوس" المنشور في CRAS، ٣٦ (١٨٦٧) صص ٣٣-٨٤.
- 4. راجع إصدار هـ. ريتر، المجريطي الزائف، "غاية الحكيم" ١، النصّ العربي (لايبزگ، ١٩٣٣)، والترجمة الألمانيّة التي ترجمها هـ. ريتر وم. پلنسر، Picatrix "غاية الحكيم للمجريطي الزائف" (لندن، ١٩٦٢). Das Ziel des Weisen von Pseudo-Magriti (١٩٦٢).
- 5. راجع [ما نشره] ج. روسكا وم. پلسنر في 2EI ، ا، ص ١١٩٠. ويبدو أنَّ الأمر يتعلَّق بالحصاة الصفراويّة للماعز (باللاتينيّة Copra ægagrus Gm).
- 6. راجع كتابه "تحفة الألباب ونخبة الأعجاب"، طبعة ج. فِرّان في 39، ١٩٢٥، ١، ١٤٨١، ١٤٨٥، ص ٢٢٣.
- 7. راجع مقال ر. ستيل "الكيمياء العلميّة في القرن الثاني عشر. كتاب حجر الشبّ والأملاح للرازي، ترجمة جيراردو الكريموني" المنشور في Isis، ١٢ (١٩٢٩)، صص ١-٤١، ومقال م. آسين "ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر الشبّ والأملاح"، اsis ١٠٥٠)، ص ٣٥٨، وكتاب ج. روسكا "كتاب حجر الشبّ والأملاح. عمل أساسي لسيمياء اللاتينيّة المتأخّرة" (برلين، ١٩٣٥).
- إنّ نسبة هذا العمل إلى الرازي غير مؤكّدة، ولعلّه من تأليف مؤلّف أندلسي، وضعه باسم الرازي، ليؤمّن له انتشارًا أوسع.

- 8. ... كان يُشار إلى المعادن (وكذلك إلى معظم الأجسام الأخرى والعمليّات الكيميائيّة) بأصطلاحات علم التنجيم، فكانت الشمس تعني الذهب، والقمر الفضّة، والزُّهَرة النحاس، والمِريخ الحديد، وعُطارد الزئبق، وزُحَل الرصاص، والمشتري التوتياء...
- 9 ظهر وصف ملابس الغطس من قبل أرسطوطاليس الزائف في كتاب Problemata. ٢، حيث يُقارن أنبوب التهوية بخرطوم الفيلة. وفي القرون الوسطى، تُحدّثنا أغنية "سلمان ومورولف" (١١٩٠) (المقطعان ١٧٤ و٣٤٢) عن «أنبوب كان يصل إلى حطام السفينة الغارقة، وواسطته... كان مورولف يتنفّس الهواء».
- 11. "شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطىٰ بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"، أصدره وترجمه إلى الفرنسيّة ليڤي پروڤنسال (ليدن، ١٩٣٨) [وبالعربيّة: "صفة جزيرة الأندلس، منتخبة من كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار"].
- 12. راجع كتاب خ. مارتينيث رويث "التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح" (١٩٧٣ برشلونة)، صص ١٨٧ــ ٢٠١، حيث يدرس المفردات العربيّة عند رئيس كهنة هيتا.
- 13. على سبيل المثال، يقول أوليوخيليو في "ليال آتيكيّة" [نسبة إلى شبه جزيرة آتيكا، حيث تقع أثينا]، ١٩، ٥، ٥، «تحت وطأة الحرّ الشديد في الصيف، كنت قد أويت إلى منزل صديق ثريّ، في ريف تيغولي. كنّا هنالك عددًا من الأصدقاء في سنَّ واحدة، كلّنا فلاسفة أو بلغاء، وكان بيننا رجلٌ ممتاز، متحمّس جدًا لأرسطوطاليس. وكنّا نشرب ماء الثلج بكمّيّات كبيرة، وكان هو يُجاول منعنا من ذلك، ويشتد في منعنا، مستشهدًا بأقوال أطبّاء مشهورين، ولا سيّما أرسطوطاليس، الذي كان يعلم كلٌ ما يسع إنسانًا أن يعلم. ففي رأي أمير العلم هذا، يُفيد ماء الثلج النبات، دونما شكّ، ولكنه مضرَّ بالإنسان إذا ما أفرط في شربه، لأنه يُكوّن في أحشائه شيئًا فشيئًا بزرة فساد ومرض..».
- ويُبيّن لامبيديو في "حياة هبليو گابالو، ٢٣" كيف بنى هٰذا الإمبراطور في قصره قبوًا لحفظ الثلج.
- 14. نقلًا عن كتاب ج. كولومب "التكوين الفيزيائي للأرض" (باريس، ١٩٥٤)، صص ٢٠٨_٢٠٨.

15. راجع "كتاب المرشد والفصول"، الذي نشره زكي أسكندر في مجلّة معهد المخطوطات العربيّة، ٧، ١، (١٣٨٠هـ/ ١٩٦١م)، ص ٣١.

16. يرجع أقدمها إلى ١٣ آب/ أغسطس ١٣٠٣، وأُدين بذلك لما تفضّل بإعلامي به صديقي الكبير السيّد مانويل ريو، أستاذ كرسي تاريخ القرون الوسطىٰ في جامعة برشلونة. ويتعلّق الأمر بترخيص لاستخراج الثلج من "بوفيا" سلسلة جبال بور ديل كومته.

17. ... راجع كتاب د. أيالون "البارود والأسلحة الناريّة [في عهد] المماليك، تحدُّ لمجتمع القرون الوسطىٰ" (لندن، ١٩٥٦). وعرض مختار العبّادي لهذا العمل في مجلّة ఆعجة ،١٩٥٣)، عص ١٩٥٩)، صص ٢٧٤_٢١، وردُّ أيالون علىٰ پارنگتون في عمتماله ،١٠ (١٩٦٣)، صص ٢٤_٧٣.

18. هل كان آبن الزقّاق، المتوفّى عام ١١٣٨م؟ [أو ١١٣٤م/ ٥٢٨هـ]، يُلْمع إليها [سهام الصين]، أم إلى سهام مشرَّبة بالنفط؟ تطرح هٰذه المسألة قصيدةٌ نشرها وترجمها گارسيا گوميث في كتابه "آبن الزقّاق، أشعار" (مدريد، ١٩٥٦، ص٧٩).

فلدىٰ وصف الرماة، تُقدِّمهم لنا القصيدةُ وهم يشعلون فتائل الرماح [السهام] التي تومض في الميدان كالمشاعل.. أضواء غريبة تُخمِد الرجال بدلَ أن يُخمدها الرجال.. قل لي: إن كانت نجومًا، فَلِم لا تحتجب من السماء مع الفجر..

شَبُّوا ذُبَّالَ الزَّرق في ليل الوغى نازًا، وكلَّ مُذَرَّب مصباحا سُرُجُ ترى الأرواحَ تُطفي غيرَها عبثًا، وهذي تطفئ الأرواحا [لا فرق بين النَّيِّراتِ وبينها إلّا بتسميةِ الوشيج رماحا] هَبُها تَبَدَّت في الظلام كواكبًا لِمَ لا تغورُ مع النّجوم صباحا؟

[''ديوان اَبن الزَّقَاق البَلَنْسي''، تحقيق عفيفة محمود ديراني، سلسلة المكتبة الأندلسيّة ١٣ (بهروت: دار الثقافة، [أطروحة ماجستير قُدِّمت في ١٩٦٤]): ١٢٢ و٢٣].

[شَبُّوا: أَوْقَدوا؛ الذُّبَال (واحدتها ذُبَالَة): الفتائل، والزُّرق من النَّصال (واحدها الأزرق): ما آشتد صفاؤه؛ المُذَرَّب، السيف القاطع؛ الأرواح الأولى: الرياح، والثانية: النُّفوس].

19. يرد النصّ في كتاب "الإحاطة"، ١ (القاهرة، ١٣١٩هـ/ ١٩٠١م)، ص ٢٣١، وفي "اللمحة البدريّة" (القاهرة، ١٣٤٧هـ/ ١٩٢٨م)، ص٧٢، وترد الأبيات (في روايات مختلفة) في "نفح الطيب"، ٥ (بيروت، ١٩٦٨)، ص ٤٩٣٠ هذه الشهادة على أوّل معركة بالأسلحة الناريّة

في الغرب لا ترد، فيما أعلم في كتاب "تاريخ المدفعيّة الإسبانيّة" (مدريد، ١٩٤٧) لحورجيه فيكون.

20 "[كتاب] أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر" (مدريد، ١٧٨٧).

21. راجع كتاب خ. فيرنيت "تأثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة" (مدريد، ١٩٣٥)، ص ١١، حيث نجد أنها قد استخدمت في سفينة كانت تُبحر في مياه الفيليين في القرن التاسع، بحسب شهادة بُزُرگ بن شهريار في "كتاب عجائب الهند".

22. لم تكن لهذه الطريقة في تثبيت [الرسالة] لتُعيق الطيران بحال من الأحوال. فقد كان الورق المستعمل رقيقًا جدًّا، وكان المرسِل يسعىٰ إلىٰ الاستفادة منه إلىٰ أقصىٰ حدّ، حاذفًا الصّية المكرورة في الاستهلال والختام، غير تارك في الورقة بياضًا (هوامش).

23 ثمّة أتّجاه، بوجه العموم، إلى أعتبار كلمتي Portulano وخارطة ملاحيّة متعادلتين، فيما يتعلّق بالقرون الوسطى، بينما كان يجدر، في الواقع، استخدام الاصطلاح الثاني حصرًا، للإشارة إلى خرائط البحار. فكلمة Portulano، بحسب معجم كورميناس، تظهر في القشتائية مشتقة من كلمة Portalà القطلونيّة (القرن الرابع عشر). وأحتفظ بعبارة المحارد في المنشورات العلميّة، للدلالة على المخطّط الهيدروغرافي الأول لحساب بحر معين.

24 ... يقول خوان فاراس (راجع ر. أ. لا گواردا في ... Comentarios، ص ١٢)، أنه حاول تحديد درجة العرض «عن طريق علو الشمس، لا عن طريق أية نجمة، إذ يبدو لي أنه من المستحيل أن نقيس ونحن في البحر علو نجمة، وقد حاولت ذلك وبذلت جهداً على غير طائل، ذلك أن أدنى تأرجُح للسفينة يولّد خطاً قد يبلغ أربع درجاتٍ أو خمسا، ممّا لا يدع مجالًا لإجراء القياس إلّا على البابسة».

25 أَستَغني كلّيًا عن أن أتناول هنا تطوّر مشكلة تحديد درجات الطول في البحر، فهي لم تُحلّ حلًا صحيحًا إلّا في زمنٍ لاحق متأخّر جدًّا، حين حلّ ميقَت هاريسون محلّ الساعة الرمليّة...

26 .. من الغريب أن نلاحظ أنّ الخارطة المعنيّة التي أرسلها البوريركي إلى الملك دون مانويل، كانت تشتمل على رأس الرجاء الصالح، والمرتغال، والبرازيل، والبحر الأحمر، والخليج الفارسي، وجزر مالقة، والصين، والهند!

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

27 يروي هذا المُلّاح، لدى الوصول إلى ١٣ شمالًا، أنه لم ينجح في رؤية الدائرة القطبيّة إلّا في جوِّ صاحٍ جدًّا، و«كانت تبدو وكأنها بارتفاع رُمح» [بوصفه قياسًا زاويًّا].

28 بحسب ما يروي پيدرو دي آبانو، أمكن لماركو پولو أن يُلاحظ أنَّ القطب الجنوبي مرتفع بمقدار رُمح.

29 على سبيل المثال، في وصف السماء، للصوفي...



الفصل التاسم

المحلوم فحد القرى الثالث عشر (م) وها تلام: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

- * علم الأرض
- * علم النبات
- * علم الحيوان
 - * الطب



القصل التاسم

المحلوم في القرى الثالث عشر [V هـ] هما تلاه: علم الأرض، وعلم النبات، وعلم الحيوان، والطبّ

علم الأرض:

لا يسعنا أن نقول إنّ العرب _ وكذلك العالَمَ القديم أو اللاتيني في القرون الوسطى _ قد عرفوا هذا العلم الذي يُطلق عليه اليوم "علم الأرض" (الجيولوجيا)، والذي كان قد أدخله ه. ب. دي سوسور (١٧٤٠-١٧٩٩م)، ولكنهم أظهروا اهتمامهم بجانبين من هذا العلم _ علم الإحاثة وعلم المعادن _ ممّا أفضى بهم إلى إجراء ملاحظات هامّة. فقد أدرك أبن سينا، على سبيل المثال، أحتمال وجود أصول جوفيّة ونبتونيّة، ونَجَمَ عن ذلك جدلً طويل في أواخر القرن الثامن عشر [١٩هـ] بين أنصار هوتون (١٧٦١-١٧٩٧م) وڤيرنر (١٧٥٠-١٨١٧م)، ودلّ [أبنُ سينا]، مثلًا، على بُعد نظر حين كتب في "كتاب الشفاء" الفقرة التالية، التي استخدمها في وقت لاحق كلٌ من ڤيسنته دي بوڤيه وألبرتو الكبير:

«من الممكن أن تتشكّل الجبال بطريقتين: الأولى طريقة أرتفاع التربة، وذٰلك على نحو ما تفعل الزلازل، والثانية طريقة التكوّن

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

نتيجة لا نجراف المياه والريح التي تفتح أودية في الصخور الليّنة وتترك أصلبها بلا حماية لتقلّبات الجوّ. هٰذه كانت عمليّة تكوّن تلال عديدة. ومن الممكن أن تستغرق هٰذه التغيَّرات سنوات كثيرة جدًّا. ومن المحتمل أن تكون الجبال الحاليّة آخذة في الانخفاض. والدليل، علىٰ أنّ الماء كان العامل الاساسي في التحوّلات التي طرأت علىٰ قشرة الارض، هو وجود صخور عديدة تحمل آثار حيوانات مائيّة. فالتربة الصفراء التي تُغطّي أديم الجبال، تختلف في الاصل عن تربة باطنها؛ في تنجم عن تحطّم بقايا عضويّة بختلطة ببقايا أخرىٰ حملتها المياه. وفي البدء، كانت هٰذه المواد كلّها، ولا شك، في البحر الذي كان يُغطّي الارض بأكملها»

* لم أُوفِّق في العثور على نصّ آبن سينا في "الشفاء". إلى أن تعرَّفتُ على الباحث الدكتور أنيس مطر (الأستاذ بكلية العلوم بجامعة حلب)، في الندوة العالميّة السادسة لتاريخ العلوم عند العرب (رأس الخيمة، دولة الإمارات العربية المتحدة، ١٦ ـ ٢٠ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٩٦)، وكان موضوع بحثه: "الزلازل وتفسيراتها عند أبن سينا"، فتلطّف ووافاني من جامعة حلب، مشكورًا، بالأصل العربيّ لنصّ أبن سينا، وقد تعرّف عليه بصعوبة، بعد أن «كدتُ أفقد الأمل»، (كما قال في رسالته ١ ـ ٤ ـ ١٩٩٧).

وقد بدا لنا أنّ النصّ الإسباقي لا يعدو أن يكون تلخيصًا للنصّ العربي وتكثيفًا لمضمونه. ونظرًا لما بين النصّين من تباين في التوضيح والتعبير، فقد آثرتُ أن أُورد في المتن النصّ الإسباقي منقولاً إلى العربيّة، وأورد، أدناه، نصّ آبن سينا على طوله. وقد تفيد الموازنة بين النصّين في التعرّف على نمطٍ من أنماط الترجمة في القرون الوسطى:

ووأمًّا تكوُّن حجر كبير: فيكون إمَّا دُفعةً، وذَٰلك بسبب حرُّ عظيم يُعافص طينًا كثيرًا لَزِجًا [يشتدٌ عليه]، وإمَّا أن يكون قليلاً قليلاً علىٰ تواتر الأيّام.

دوأمًا الارتفاع: فقد يقع لذلك سبب بالذات، وقد يقع له سبب بالعَرَض.

دامًا السبب بالذات، فكما يتّقق، عند كثير من الزلازل القويّة، أن تَرفّع الريخ الفاعلة للزلزلة طائفة من الأرض، وتُحلِث رابية من الروابي دُفعة، وأمّا الذي بالعَرْض، فأنْ يَعرض، لبعض الأجزاء من الأرض، اتحفارٌ دون بعض، بأن تكون رياحٌ نسافة، أو مياهٌ حفّارة، تتّفق لها حركة على جزء من الأرض دون جزء، فيتحفّر ما تسيل عليه، ويبقىٰ ما لا تسيل عليه رابيا، ثم لا تزال السيول تغوص في الحفر الأوّل إلى أن تغور غورًا شديدا، ويبقىٰ ما أنحرف عنه شاهقا. وهذا كالمتحقّق من أمور الجبال وما بينها من الحُفُور والمسالك.

ومعنىٰ لهذا أنّ آبن سينا يُشير بجلاء إلىٰ بروز الأراضي بروزاً بطيئًا، فيُوضّح، للخذا علىٰ نحو مُرض، [السبب في] وجود مستحاثات بحريّة فيها.

ولْكنّ آهتمام العرب والمسيحيّين تركّز خاصّةً على علم المعادن: فوضفُ الأحجار (الصخور)، كما هو وارد في المصنّفات المتخصّصة، قد تأثّر، منذ القرن الثالث عشر [۷ هـ]، بالترجمة العربيّة _ اللاتنينيّة لوجيز Lapidario أرسطو الزائف (وكان البِيروني يعرف زيف هذه النسبة) وكتاب آبن سينا. فقد ترجم جيراردو الكريموني الكتاب الأوّل إلى اللاتينيّة، ويضمّ مجموعةً من الموادّ مستمدّةً من مصادر مختلفة، وبوجه العموم، سُريانيّة أو فارسيّة، ويُعزىٰ نشر النصّ اللاتيني إلى لوكاس بن سيرابيون. وقد أثّر الثاني، آبنُ سينا، من خلال مصنّفه "تجمّد والتصاق المجارة" الذي ترجمه ألفريدو دي ساريشيل بعنوان: De congelatione

→ دوريّما كان الماء، أو الربح، متّقِق الفيضان، إلا أنّ أجزاء الأرض تكون مختلفة، فيكون بعضها ليّنة وبعضها حجريّة، فينحفر الترابيُّ الليّن، ويبقىٰ الحجريُّ مرتفعا. ثم لا يزال ذٰلك المسيل ينحفر وينحفر علىٰ الأيّام، ويتّسع، ويبقىٰ النّتوء، وكلّما أنحفر عنه الأرض كان شُهُوقه أكثر.

دفهذه هي الأسباب الأكثريّة لهذه الأحوال الثلاثة.

«فالجبال تكونها من أحد أسباب تكون الحجارة، والغالب أن تكونها من طين لَنج جفّ على طول الزمان، تحجّر في مُدّدِ لا تُضبط، فيُشبه أن تكون هذه المعمورة قد كانت في سالف الأيّام غير معمورة، بل مغمورة في البحار، فتحجّرت، إمّا بعد الاتكشاف قليلاً في مُدّد لا تفي التأريخات بحفظ أطرافها، وإمّا تحت المياه لشدّة الحرارة المحتقنة تحت البحر، والأولى أن يكون بعد الاتكشاف، وأن تكون طينتها تُعينها على التحجّر، إذ تكون طينتها لرّجة، ولهذا ما يوجد في كثير من الأحجار، إذا كُسرت أجزاء الحيوانات المائية كالأصداف وغيرها، ولا يبعد أن تكون القرّة المعلنية قد تولّدت هناك، فاعانت أيضًا، وأن تكون مياة قد استحالت أيضًا حجارةً، لكن الأولى أن يكون تكون الجبال على هذه الجملة، وكثرة ما فيها من الحجر لكثرة ما يشتمل عليه البحر من الطين، ثمّ ينكشف عنه، وأرتفاعها لما حفرته السيول والرياح فيما بينها».

أبن سينا: "الشفاء" جزء: "الطبيعيّات: ٥- المعادن والآثار العُلويّة"، تحقيق الدكتور عبد الحليم منتصر ومَن معه، طبعة مصوّرة بالأوفست (قُم المقدّسة [إيران]: منشورات مكتبة آية الله العظمى المرعشي النجفي، ١٤٠٤هـ)، عن الطبعة المصريّة (القاهرة: الهيئة العامّة لشئون المطابع الأميريّة، ١٩٦٥): ٦ و٧.

et conglutinatione lapidum. وقد آعتبر هذا المصنف، أحيانًا، الجزء الرابع من كتاب "الآثار العُلُوية" لأرسطوطاليس، وحيث نجد تأثيرات لتيوفراسطوس.

وتتكوّن مختصرات القرن الثالث عشر من خليطٍ من المعطيات العلميّة، من طراز تلك التي نجدها لدى ثيوفراسطوس وديسقوريدس، ومن خرافات ذات أصل إسكندراني تتصل بعلم التنجيم، ومن رؤيةٍ مسيحيّة لهذا العلم أدخلها إيبيفانوس (ت ٤٠٣م)، وأنصبت من خلال بيدا ورابانوس ماوروس في المختصر المسيحي الذي يدمج هذا الآتجاه بالآتجاهين السابقين حسبما نجدهما ممتَّلين عند ماربوديو (١٠٣٥_١٠٣٥م) أسقف مدينة رين. ولكن أكثر الأعمال تميُّزًا في هذا الصنف، مع ذٰلك، هو "مختصر" ألفونسو الحكيم، الذي ترجمه شخص يُدعى أبولايس اربّما أبو لَيْث؟] من الكلدانيّة إلى العربيّة، حسبما ورد في توطئة الكتاب المنوّه عنه، ثمّ ترجمه من العربيّة إلى القشتاليّة بهودا موسكا الصغير والقسيس گارسي پيريث، ويتضمّن وصفًا لـ ٣٣٧ حجرًا مرتبة بحسب درجات دائرة البروج. ولْكنّ كثيرًا من "الأحجار" الموصوفة في هذا المختصر لا تُعَدّ حاليًّا من هذا القبيل، لأنّ هذه الأحجار تضم في جملتها فِلِزًّا ومعادنَ وصخورًا وكُتَلًا متحجّرة قد تشكّلت داخل أعضاء كاثناتٍ حيّة (حصى كلويّة)، والمرجان والطحالب. ولا يقتصر على بيان خصائصها بوصفها "تمائم" فحسب، بل يُعطي تفاصيل ذات أهميّة للعلم. وذلك عندما يؤكّد، مثلًا، أنّ داخل الحرير الصخري (الأميانت) ثمّة مادّة شبيهة بالقطن لا تحترق بالنار، يمكن غزلها ونسجها، وعندما تتّسخ نضعها في النار فترتدّ أكثر بياضًا وجمالًا، أو عندما يتكلّم عن حجرة الأونّة التي تُستعمل لصناعة الورق الصقيل.

ولعلم الأحياء ما لعلم الأرض من طابع يجري بجرى النوادر. إذ يُسلِّم هٰذا العلم بوجود التولِّد الذاتي، الذي يُدافع عنه أبو معشر في كتابه "المدخل" وبالتطوّر من نوع إلىٰ آخر، والذي يظهر علىٰ حدِّ سواء في أعمال مفكّرين شرقيّين وغربيّين، مثل المسعودي في مصنّفه "كتاب التنبيه"، أو نظامي عروضي في مصنّفه "جَهَار مقالة" [المقالات الأربع]، أو إخوان الصفا، أو آبن خلدون، والذي يُشكّل في ختام المطاف صياغة جديدة لأفكار أرسطوطاليس حول الموضوعة القائلة بالاستمراريّة

التشكّليّة والنفسانيّة عند الكائنات المخلوقة التي يختلف عنها الإنسان، لأنه يجمع في ذاته جميع الخصائص المحدّدة للكائنات الأخرى.

وفي المقابل، نجد أنّ آبن رشد وألبيرتو الكبير الذي أتبعه، قد دافعا، في علم الأجنّة، عن نظريّة سَبْق التكوُّن أو نشوء الكائن الفردي وتطوّره، أمام النظريّة الأرسطوطاليسيّة القائلة بالنشوء المتعاقب.

علم (النبات:

يتجلّىٰ لنا بوضوح أكبر، التطوُّرُ في علم النبات الذي آبتدأ بأعمال أرسطوطاليس وثيوفراسطوس، تلك التي نقّحها نيقولا الدمشقي. وترجم عمل هٰذا الأخير إلى العربيّة إسحٰق بن حنين (وراجع الترجمة ثابت بن قرّة)، ومن النصّ العربي أنجز ألفريدو دي ساريشيل الترجمة اللاتينيّة (١٢٢٧م [٦٢٤هـ]). وسرعان ما أنضم إلى هذا التيّار، ذي الجذور الكلاسيكيّة، تيّارٌ آخر عمليّ، تمثّل بالترجمة القشتاليّة لكتاب "الفِلاحَة" الذي ألّفه الطليطلي أبن وافد (باللاتينيّة Abencenif)، والذي آكتشفه أستاذُنا مِيّاس(1) وحُفظ في تَخطوطة بالمكتبة الوطنيّة بمدريد. وتكثر [عند هٰذا المؤلَّف] الاَّستشهاداتُ بمؤلِّفين سابقين أمثال أناتوليو دي بيريتو [البيروتي] Anatolio de Berito، وديموقريطس دي منديس، وفيلمون، والكِنْدي... إلخ، ويتحاشى بوجه عام، التحدّث عن التطبيقات العلاجيّة للنباتات، تلك التي كان قد تناولها في "كتاب الأدوية المفردة". وقد آستفاد گابرييل آلونسو دي هريرا (حوالي ١٤٧٠_ حوالي ١٥٣٩م) آستفادةً تامّة من ملاحظاته، ودافع ــ قد يكون مُقْتديًا بآبن وافد ــ عن النظريّة القائلة بوجود طبيعة جنسيّة عند النياتات، وأدرج في كتابه _ حسيما كانت تجري به العادة في هذا الصنف من المؤلّفات _ فصولًا عدّة في تربية الحيوان(2). ويُفسّر لنا هذا التأثّر الضخم، في عمل يمتّ نموذجيًّا لعصر النهضة، السبب في أشتمال كتب علم النبات في القرن السادس عشر، مثل كتب الألمانيّين بوك (١٤٩٨ـ١٥٥٣م) وبرونفلز، على مترادفاتٍ ومرجعيّات عربيّة.

علم (الحيوان:

كانت نقطة البدء لعلم الحيوان العلمي في القرون الوسطى، الترجمات العربيّة ـ اللاتينيّة لكتب العصور القديمة، ولا سيّما كتب أرسطوطاليس، المخصّصة لهذه الموضوعات، والتي كانت قد آغتنت مرارًا بحواشي الدّارسين العرب أو شروحهم. وفي أواخر القرن الثالث عشر، كان العالم الغربي على معرفة بالمؤلّفات التالية،

"كتاب الحيوان"، ويقع في تسعة عشر جزءًا. وكان العرب قد أدرجوا تحت هذا الآسم الأعمال الثلاثة الأساسية التي كتبها الإصطاغيري [أرسطوطاليس] حول هذه المادة، وهي Tlistoria animalium (الأجزاء ١-١٠)، وPartibus animalium (الأجزاء ١١-١٤)، وPartibus animalium (الأجزاء ١١-١٤)، والمنطقة الله المنطقة الإجزاء ١١-١٤)، ولا أنه أو لم يُعتفظ، والأجزاء ١١-١٤)، ولا المنطقة الشرقية لا للكتاب المسمّى المستفات الثلاثة فيما يبدو، بترجمات باللغات الشرقية لا للكتاب المسمّى المستفات الثلاثة الأولى تحت أسم "طبيعة الحيوان" العرب، أحيانًا، إلى المستفات الثلاثة في ترجمة ليحيى بن البطريق، في عدّة مخطوطات مجزوءة، وبمخطوطة كاملة واحدة في ترجمة ليحيى بن البطريق، في عدّة مخطوطات مجزوءة، وبمخطوطة كاملة واحدة قط، هي مخطوطة طهران. وكان ميكيل إسكوتو قد ترجم هذا العمل إلى اللاتينية، قبل ١٢٢٠م [١٢٣ه]، ثم أكمل عمله حوالي ١٢٣٢م بترجمة ملخص أبن سينا. الحيوان" ١٢٢٠م البرتو المكبير هذه المترجمة أساسًا لمصنفه "كتاب الحيوان" عجيره بمعجم تقنيً مختصر عربي ـ لاتيني. وبعد هذا التاريخ بقليل، أنجز بيدرو گاليگو (ت ١٢٧١م ١١٧١م)، أسقف قرطاجة، ترجمة جديدة ملخصة لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة أسقف قرطاجة، ترجمة جديدة ملخصة لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب تاريخ الحيوان معتمدًا على ترجمة ميگيل إسكوتو وعلى شرح آبن رشد المطؤل لكتاب المترب ال

ولكن لا بد أن العرب كان تحت تصرّفهم أكثر من ترجمة واحدة لكتاب "تاريخ الحيوان"، ذلك أن هناك مقتطفات من هذا الكتاب منسوبة إلى آبن ميمون لا تتّفق وترجمة آبن البطريق، ونصّها أقرب إلى النصّ الأصلي اليوناني من نصّ هذا

الأخير. ولا بدّ أنّ إحدىٰ هذه الترجمات هي ترجمة حنين بن إسحٰق التي تَلِفَتْ إحدىٰ نُسخها في حريق مكتبة الإسكوريال (١٦٧١م)، ولْكنّ الدليل علىٰ وجودها ثابتٌ بفضل دليل الكتب العربيّة ـ القشتاليّة لعام ١٥٧٧م.

وعرف العرب، على نحو مماثل، كتاب آليانوس (حيًّا ١٩٣١ـ١٦١م) المسمّى المبين وعرف العرب، على نحو مماثل، كتاب آليانوس (حيًّا ١٩٣١ـ١٦١م) المسمّى وميزات الحيوانات، استخدمه أبنُ قُتيبة. وقد أتّسق هٰذا التقليد الكلاسيكي، المنضمُّ إلى إسهامات الجاحظ، مع فكر المؤلِّفين العرب المتخصّصين، حسبما يُستدلّ من الوصف التالي للسمك الرعّاد (٩٠٠ـ١١٦٩م (٣٧٤ـ٥١٥هـ)) في كتابه "تحفة الألباب يُقدّمه لنا الغرناطي أبو حامد (١٠٨٠ـ١١٦٩م [٣٧٤ـ٥١٥هـ]) في كتابه "تحفة الألباب [ونخبة الإعجاب]":

«وفي بحر الرُّوم [أو البحر الشامي، أو الأبيض المتوسّط] سمكُ يُسمّىٰ "الرَّعَاد" (5)، ومن خواصّه أن يُعمَل من جلده طاقيّة ، وتُلبس للصَّداع فيَسْكن (6) ؛ وإذا كان في شبكة ، فكل مَن يُحرُك تلك الشبكة ، أو يضع يده عليها أو علىٰ حبل من حبالها ، تأخذه الرِّعدة حتىٰ لا يملك من نفسه شيئا ، كما يَرْغُد صاحبُ الحُمّىٰ إذا كان مفلوجا ؛ فإذا أزال يده زالت الرِّعدة عنه ، وإن أعاد يده إلىٰ الحبل والشبكة ، أو شيء يتصل بتلك الشبكة ، عادت إليه الرَّعدة ... " .

وهٰذه تفاصيل نجدها قد تمّ جمعُها في العالم اللاتيني، من قِبَل گيرمو دي أوڤرنيا (حوالي ١١٨٠_١٢٤٩م).

وثمَّة إسهامٌ آخر من إسهامات العرب في علم الحيوان، يتمثِّل في الملاحظات

* "تحفة الألباب ونخبة الإعجاب"، تحقيق الدكتور إسماعيل العربي، ط ٢ (بيروت: دار الجيل، والمغرب: دار الأفاق الجديدة، ١٩٩٣): ١٢٥.

وبعد قرنٍ من الزمان، يقول أبن البَيْطار وهو في مصر، نقلًا عن ديسقوريدس:

الرّعَاد «هو سمكة بحريّة نحدُرة. وإذا وُضع [الرّعَاد] على رأس الذي عَرَض له الصّداع المزمن سَكَّن شدّة وجعه، وإذا آحتُمِل شَدَّ المقعدة التي تبرز إلىٰ الخارج».

العديدة التي قدّموها حول الجوارح المستخدمة في الصيد، كالبُزاة، وكلاب الصيد. وكان لهذه الملاحظات تأثيرها في الغرب بطرق مختلفة، ولا سيّما عن طريق شخصين لم تتحدّد هويّتهما جيّدا، هما مؤمن وغطريف. ألّف مؤمن كتابين ("الصيد بالبزاة" و"كلاب الصيد")، وترجم تيودورو الأنطاكي عمله إلى اللاتينيّة، وراجع هذه الترجمة فيديريكو الثاني (١٢٤٠م [٦٣٨ه])، وكان على درايةٍ واسعة بهذا المجال، لأنه ألّف كتابًا في علم الحيوان يحمل اسم عمن على عطريف، ولكنّ كلا العملين المقابل، لا يُعرف من ترجم النصّ الفارسي لعمل غطريف، ولكنّ كلا العملين أدرجا في الترجمة الفرنسيّة التي استبقت عددًا لا بأس به من الاصطلاحات العربيّة، والتي أهداها دانييل الكريموني إلى أنزو، الاًبن غير الشرعي لفيديريكو الثاني.

كان لهذا التيار المشرقيّ تأثيرٌ خاصٌّ في الأندلس، حيث كانت وظيفة "صاحب البيازرة" تحظى باهميّة كبيرة في القرن العاشر، وقد ظهر من شعراء البلاط غير ما مرّةٍ، أنهم كانوا على معرفةٍ جيّدة بأساليب فنّ الصيد في ذلك العصر. ولكن بالرغم من ذلك، يبدو أنّ كتاب آديلاردو دي باث حول الصيد بالبُزاة، مستقلٌّ عن كلّ تأثيرٍ مشرقيّ، ولعله يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى كلّ تأثيرٍ مشرقيّ، والعلّه يجدر بنا أن نربط بينه وبين المصنّف الكارولنجي المسمّى التأثير العربي في معجم الأعمال باللغات الرُّومنتيّة حول هذا الموضوع، من ذلك مثلًا، المصنّف القطّلوني "كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها"، والمصنّفان البرتغاليّان اللذان يحملان العنوانين: "الكتاب الذي ألّفه أنريكه إمبراطور

← وقال:

«رأيت بساحل مدينتي "مالقة" من بلاد الأندلس، تحرف الجراريف بها [1] ويَجْعل في البحر، فتخرج إليهم سمكة عريضة يُسمّونها "العرونة"، وهي مفرطحة الشكل، لون ظاهرها لون "رعّاد" مصر سواء، وباطنها أبيض، وفعلها في تخلير ماسكها كفعل رعًاد مصر أو أشدّ، إلاّ أنها لا تؤكل ألبتّة. ولقد بلغني ممّن أثق أنّ أقوامًا كان بهم جه [لً] ولم يعلموا أمرها، فشوَوْها وأكلوها، فماتوا كلّهم في ساعة واحدة!».

"جامع المفردات..."، ٢: ١٤١.

ألمانيا"، و"الكتاب الذي ألّفه النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان أكبر صيّاد في العالم"، و[المصنّفان الإسبانيّان] "كتاب الصيد" للدون خوان مانويل (١٣٢٥م) و"كتاب صيد الطيور" لپيرو لوبيث دي أيالا. كما نحتفظ بمصنّفات عربيّة غربيّة متخصّصة بفنّ الصيد، مثل "كتاب المنصوري" لاّبن الحشّاء (٢٤٧م [١٢٤٧م]).

الطب:

أنتشرت، أبتداءً من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، الترجماتُ اللاتينيّة والرُّومنئيّة في ميدان الطبّ، أنتشارًا عظيمًا، حتِّىٰ إنّا لا نعرف، في بعض الحالات، أسماء أصحاب هذه الترجمات، وذلك ما تمّ في شأن الترجمة القشتاليّة لكِتاب إسخق [بن سليمان] الإسرائيلي [القيرواني] (8) "رسالة في الحميات"، وكتاب أبي الحسن المختار بن بطلان (ت ٤٠١ه/ ١٠٨٨م) (9) "تقويم الصحّة"، وكتاب أبي الحسن المختار بن بطلان (ت ٤٠١ه/ ١٠٨٨م) وهو أحد أوائل المصنّفات في علم الاستحمام".

وفي حالات أخرى، يكون المترجمون، أو المُعِدّون، أشخاصًا من ذوي الشهرة، كالأمر عند بيدرو دي إسبانيا (حوالي ١٢٠٠ـ١٢٧م [١٢٠٠ه])، الذي شرح كتاب "الفصول" لأبقراط، ومع كتاب آبن الجزّار wiaticum، وكتب عديدة أخرى كلاسيكيّة أو عربيّة. وكان تأثير أفكار آبن سينا الأساسيّة في تعاظم مستمرّ، وقد عُرفت من خلال كتابه "القانون [في الطبّ]"، الذي ترجمه جيراردو الكريموني في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، و"الأرجوزة في الطبّ" التي ترجمها وفق شرح ابن رشد أرمنگاود دي بلاسي _ طبيب كلِّ من خايمة الثاني ملك آراگون وكليمنته الخامس _ تحت عنوان عدّة، وظهرت انعكاساتها في مذاهب كثير من الأطبّاء اللاحقين، ومنهم _ على سبيل المثال _ الدِروتي (١٢٨٠ـ١٢٥٥م)، وبراندون الأطبّاء اللاحقين، ومنهم _ على سبيل المثال _ الدِروتي (١٢٢٣ــ١٢٩٥م)، وبراندون أوستاشي (١٥٠٠ـ١٥٧٩م)، ويواندون (١٥٠١ـ١٥٥٠م)، الغرناطي موسى هامون (حوالي ١٤٥٠ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم الغرناطي موسى هامون (حوالي ١٤٥٠ـ١٥٥٥م)، طبيب السلطان سليمان العظيم

[القانوني]، والذي أنخذل في المناقشات العلميّة التي خاضها في مواجهة مؤلّف كتاب "رحلة إلىٰ تركيا". (12)

وقد تُرجم إلى اللاتينيّة، في أواسط القرن الثالث عشر [٧ هـ]، أهمّ كتابين في الأدبيّات الطبّيّة الأندلسيّة: "كتاب الكلّيّات"(13) لاّبن رشد، ترجمه بوناكوزا (١٥٥م [٦٥٣هـ])، تحت عنوان Colliget، وكتاب "التيسير [في المداواة والتدابير]" لاّبن زُهْر [عبد الملك ــ الاّبن]، ترجمه پاراڤيثيوس Paravicius تحت عنوان theicrisi لاّبن زُهْر [عبد الملك ــ الاّبن]، ترجمه پاراڤيثيوس طماعت عنوان دي پادوا (حيًّا ماماعت عنوان دي پادوا (حيًّا ماماعت) قبل ذلك بعدة سنوات.

يتكوّن كتاب "الكلّيّات" من سبعة أجزاء، تتناول:

[الجزء الأوّل: تُذكر فيه أعضاءُ الإنسان، التي شوهدت بالحسّ، السيطةُ والدكّمة؛

والثاني: تُعرِّف فيه الصحّة، وأنواعها، ولواحقها، والثالث: المرض، وأنواعه، وأعراضه؛ والرابع: العلامات الصحّيّة والمرضيّة، والخامس: الآلات، وهي الأغذية والأدوية، والسادس: الوجه في حفظ الصحّة؛ والسابع: الحيلة في إزالة المرض]

ويُختتم هذا الجزء الأخير بثناء كبير على كتاب "التيسير" لآبن زُهْر تبرّره خاتمة العمل.

[يقول أبن رشد: «فهذا هو القول في معالجة جميع أصناف الأمراض بأوجز

أوجزها ثيرنيت، فنقلناها كاملةً كما وردت في "الكلّيات"، ٢٠.

وقد صدر الكتاب بتحقيق الدكتور سعيد شيبان والدكتور عمّار الطالبي (القاهرة، المجلس الأعلى للثقافة، بالتعاون مع الأتحاد الدولي للأكاديميّات، ١٩٨٩).

ما أمكننا وأبينه. وقد بقي علينا، من لهذا الجزء، القولُ في شفاء مرضٍ مرضٍ من الأمراض الداخلة على عضو عضو من الأعضاء، ولهذا وإن لم يكن ضروريًّا، فإنه منطو بالقوّة فيما سلف من الأقاويل الكليّة، ففيه تتميم ما وأرتياض، فإنّا نَنْزل فيه إلى علاجات الأمراض بحسب عضو عضو وهي الطريقة التي سلكها أصحاب "الكنانيش" – حتى نجمع في أقاويلنا لهذه إلى الأشياء الكليّة الأمور الجزئيّة، فإنّ لهذه الصناعة أحقُّ صناعة يُنزل فيها إلى الأمور الجزئيّة ما أمكن، إلّا أنّا نُرجئ لهذا إلى وقتِ نكون فيه أشدّ فراغًا، لعنايتنا في لهذا الوقت بما جم من غير ذلك.

«فمن وقع له الكتاب دون لهذا الجزء [الأمور الجزئية]، وأحبّ أن ينظر بعد ذلك في الكنانيش، فأوفق الكنانيش له الكتابُ الملقّب بـ"الـتيسير" الـذي ألّفه في زماننا لهذا "أبو مروان [عبد الملك] بن زُهْر". ولهذا الكتاب سألتُه أنا إيّاه، وانتسختُه، فكان ذلك سبيلًا إلى خروجه، وهو _ كما قلنا _ كتاب الأقاويل الجزئيّة التي قيلت فيه شديدة المطابقة للأقاويل الكلّيّة. إلّا أنه شرَح هنالك _ مع العلاج _ العلامات، وأعطى الأسباب على عادة أصحاب الكنانيش، ولا حاجة لمن يقرأ كتابنا لهذا إلى ذلك، بل يكفيه من ذلك بجرّد العلاج، وبالجملة من يحصُل له ما كتبناه من الأقاويل الكليّة، يمكنه أن يقف على الصواب والخطإ من مداواة أصحاب الكنانيش في نفس العلاج والتركيب»]

ونجد في [الكتاب] إسهامات طبّيّة ذات أهّيّة، كالإشارة إلى أنّ من أُصيبوا بالجُدَري يكتسبون مناعةً إزاء هذا المرض.

والكنانيش (واحدها كُنّاش أو كُنّاشة) كلمة سُريانيّة، تعني مجموعة أشياء وخصوصًا الأشياء المكتوبة، وقد آستمدّها العرب وأطلقوها قديمًا علىٰ كلّ كتاب علميّ أو طبّيّ أو لغويّ يكون البحث فيه علىٰ وجه التفصيل.

 ^{* &}quot;الكلّيّات": ٢١١ و٢٢.

وقد أشار رودريكيث موليرو إلى أنّ "كتاب الكلّيّات" يتّصف، منذئذ، بأنه عملٌ أنموذجيٌ من عصر النهضة، ويُعدّ أقرب إلى فكر فيساليو منه إلى فكر جالينوس، قاطعًا الصلة، عن قصد، بينه وبين ما كان يتّبع في الماضي، فكم من مرّة حسبما يقول في المقدّمة _ أتّبعث ترتيبًا يختلف عن الترتيب الذي يتّبعه مؤلّفون آخرون في كتبهم، لأنه أكثر ملاءمة لهذا العلم، وفي مرّاتٍ أخرى، مثلما يتمّ عندما يتناول موضوع التنفّس، [يُضيف قائلًا]؛ لأنّ بعضهم، مثل جالينوس، ينسبونه إلى الإرادة، وآخرين، وفي المقام الأوّل ضمنًا أرسطوطاليس، إلى القوّة الغذائيّة، وآخرين غيرهم، في الختام، يميلون إلى القول بعمليّة مختلطة، ناشئة عن القوّة الإراديّة أو الحسيّة وعن القوّة الطبيعيّة غير الإراديّة.

[يقول آبن رشد:

«إنه قد جرت عادة الأطبّاء، من جالينوس فمن دونه، أن يقولوا أنّ للتنفُّس منفعتين:

«إحداهما؛ ترويح الحرارة الغريزيّة التي في القلب، باستنشاق

→ وممّا يجدر ذكره أنّ مؤرّخ الأطبّاء آبن أبي أصيبعة، تراءى له أن ينقل هٰذه الفقرة، في كتابه، عند ترجمته لاّبن رشد، وقد فَهِمَ منها ـ وتبعه في ذلك الباحثون عبر التاريخ ـ أنّ آبن رشد ألّف "الكلّيات" ـ وهو في شبابه ـ وطلب من طبيب العصر عبد الملك بن زُهْر، أن يؤلّف تتمّةً له، وذلك ما لا تُفيده عبارة أبن رشد!

وقد استوقفتني هذه "الغلطة" التاريخيّة، الراحلة من عصر إلى عصر، فقدّمت في المؤتمر السنوي الثامن لتاريخ العلوم عند العرب (جامعة حلب، معهد التراث العلمي العربي، نيسان ١٩٨٤)، بحثًا بعنوان "مناقشة أبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دفع أبن زُهْر لتأليفه كتاب التيسيرا"، كشفتُ فيه عن خطإ هذه المقولة، وبيّنت أنّ تأليف آبن زُهر "لتيسيره" كان أسبق زمنيًّا من تأليف آبن رشد "لكليّاته"، بدليل الإشارة التي وردت في آخر "الكليّات" (النصّ أعلاه) إلى "كتاب التيسير" ووضف آبن رشد إيّاه بأنه أوفق الكنانيش لمن يحبّ أن ينظر في "الأمور الجزئيّة"، أي أن يتوسّع في تفاصيل المعالجة الطبّية.

أنظر: "مجلّة الثقافة العربيّة"، المنظمّة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (أليكسو)، تونس، السنة الرابعة، العدد السابع، ذو الحجّة ١٤٠٤/ سبتمبر ١٩٨٤. الهواء البارد، وبدَفْعه إذا سَخَن، مع ما يُمكن أن يتحلّل من الحارّ الغريزيّ، من جوهر دخانيّ غير ملائم...

«وأمّا المنفعة النّانية _ زعموا _ فليغتذي الروحُ الغريزيّ بالهواء الداخل، ويخلف منه بدل ما يتحلّل. ولهذا قولٌ في نهاية السقوط! وذلك أنّ المركّب ليس يُمكن فيه أن يغتذي من البسيط...

«فلنعملْ، إذاً، على أنَّ منفعة التنفَّسَ هي المنفعة الأولىٰ. وأمّا لأي قوّةٍ من قوى النَّفْس هو هٰذا الفعل، فإنّ جالينوس يرىٰ أنّ ذلك للقوّة الإراديّة، ويحتج علىٰ ذلك بأنّ لنا أن نتنفّس، وألّا نتنفّس، وأيضًا فإنه يزعم أنّ الآلة الخاصّة بهذه القوّة هي العصب والعضل، وزعم أنه إذا بُتِرَ العصب الذي يُحرّك الحجاب لم يعش الحيوان إلّا مقدار ما يعيش المخنوق بالوَهق [الحَبْل ذو الأنشوطة]!

«وأمّا غيره، فرأىٰ أنه للقوّة الغاذية، كالحال في النبض. ويُمكن أن يجتج لهذا الرأي بأشياء؛ أحدها أنّا نتنفّس في النوم، والفعل الإرادي إنما يكون مع تخيّل ونزوع على ما سلف، والثاني أنّا نرىٰ التنفّس الذي لا نتعمّده يُحاكى النبض...

«وقومٌ رأوا أنه مركّب من الفعلين جميعًا، أعني: من الإرادي والفعل المنسوب للقوّة الغاذية التي يعرفها الأطبّاء بالقوّة الطبيعيّة، وذلك كحركات كثير من الأعضاء، مثل "حركة الجفن"، فإنّ الأمر فيها بَيِّنٌ أنها مركّبة، وكذلك "حركة الأزدراد"، كما نرى ذلك يعترينا عند سقوط الشهوة.

«ويُشبه أن يكون هٰذا الرأي الأخير أصوبَ الآراء، أعني: أنّ هٰذا الفعل مركّب. ولكن ينبغي أن يُعتقد أنّ الأملك به أنه فعل طبيعيّ، إذ كان أكثر تنفَّسًا في حال الصحّة وفي حال المرض، إنما يكون من غير أن نتعمّد... وإنما أرفدت الطبيعة هٰذه القوّة بالإرادة للحاجة إلىٰ ذٰلك في الموضع الذي لا تفي القوّة الطبيعيّة بما يجتاج القلب من ذٰلك...»].

• "الكلّيات": ٨٢ و٨٣.

ويقول رودريگيث موليرو.

«يبدو أنّ أبن رُشد يتبنّى هذا الرأي، ومن ثَمَّ، إذا لم يكن التنفَّس عمليّة إراديّة محضة، حسبما يقول جالينوس، بل ينطوي، على الأقلّ، على شيء ما من عنصر الإرادة، فمن المنطقيّ أن نُدرجه بعد وظائف القوّة المحرّكة الإراديّة، أو حسبما نقول في العصر الراهن؛ [وظائف] نظام الحياة العلاقيّة».

وأمّا في علم التشريح، وهو العلم الذي ما كان [آبن رشد] ليستطيع أن يُجدِّد فيه _ فليس في نصّه ما هو أصيل، فيما يبدو، إلّا مقدار خمسة في المئة _ (14) فقد أدخل تغييرات على ترتيب العَرْض تُقَرِّبه إلى حدٍّ بالغ من تغييرات فيساليو في الجزء الأوّل من كتابه "مصنع الجسم البشري":

«إنّ السبب الذي دفع ابن رشد إلى اتباع هذا الترتيب في المواد، ليس سوى فكره المتسم بالتنظيم؛ فقد رغب في أن يتناول، أوّلاً الاعضاء المتشابة كيما ينتقل، بعدئذ، إلى تشريح الاعضاء غير المتشابة. إنّ فكرة فيساليو الوصفيّة قوامها جثّة الإنسان، لذلك بدأ بالهيكل العظمي. ولكنّ السبب الذي دفعه، في نهاية الامر، إلى أن يتناول، بعد العظام، الاوردة والاعصاب، ليس سوى تجانس بنيانها، وأندراجها في زمرة الاعضاء المتشابة، شأنها شأن العظام. ويكمن الا ختلاف الحقيقيّ في طريقة تصوّر الكائن موضوع الوصف. فبينما يصف جالينوس حيوانا في كامل حركته الحيويّة، فإنّ ما يتناوله فيساليو هو جثّة الإنسان، يتناول مصنعًا أو هيكلًا سكونيًّا مكوّنا من منظومات تشكّليّة محدّدة تحديدًا معماريًّا، المعمل المنتظم معماريًّا منطومات تشكّليّة عدّدة تحديدًا معماريًّا، المعمل المنتظم معماريًّا لحسم الإنسان وهو في حالة السكون. أمّا إنسان آبن رشد، الذي يمُدّ، على هذا النحو، جسرًا بين الواقع القديم والفكرة الحديثة، فهو الحيوان القديم مُرَشِّدا».

ومن البدهيّ أنه لم يكن لآبن رشد ولا لأيّ طبيب آخر في القرون الوسطى، أن يكونوا أصيلين في وصفهم التشريحي، وهم الذين كان يمتنع عليهم، لدوافعَ دينيّة

مشتركة بين الديانات الثلاث السائدة، المسيحيّة والإسلام واليهوديّة (15)، تشريخ جثث بشريّة، فأضطرّوا، بسبب عدم توافرها، إلى الأنصراف إلى الحيوانات التي كانت تُعتبر أشبه ما يكون بالجسم البشري؛ القرود (16) والخنازير. ومن خلال تشريح أعضاء الحيوانات، على الأرجح، تمّ آكتشاف آليّة الدورة الدمويّة *.

فإذا صرفنا النظر عن الدراسة العلميّة لآليّة هذه الدورة، وهي التي نَدين بها للإنگليزي هارڤي Harvey، فإنه، منذ أواسط القرن السادس عشر، كانت لدىٰ الأطبّاء فكرة، أو أنهم كانوا يعلمون أنّ أفكار جالينوس حول الدورة الدمويّة كان قد

* لم يكن إحجام أطبّاء الحضارة العربيّة الإسلاميّة تامًّا عن تشريح الجثث البشريّة. فلقد عمد غيرُ قليل من أكابرهم إلى التشريح، ولكنهم كتموا أنهم شرّحوا ا

قبل سنوات ثارت، في أحد مؤتمرات تاريخ الطبّ العربيّ، مناقشةً بين الباحثين حول ما إذا كان الطبيب الشامي آبن النفيس قد قام بالتشريح أم لا: فقال فريقٌ منهم بأنه "لم يُشرِّح" استجابةً لوازع الشريعة، وذلك ما أعلنه في مقدّمة كتابه "شرح تشريح القانون"؛ على حين أكد فريقٌ آخر أنه "شرّح"، بدليل ما تضمّنه كتابه عينه من كشوفٍ لم يُشبَق إليها. والواقع أنَّ أبن النفيس "شرّح"، وأكتشف، ولكنْ كان عليه أن يتنصّل من التشريح خشية إغضاب الفقهاء.

وأمّا نَفْيُه التشريح، فآيته ما قدَّم في كتابه الموما إليه، ولْكن تتجلَّىٰ في كلماته ذاتها أشياءُ جديرةً بالتأمُّل... يقول في المقدّمة.

وقد صَدِّنا _ عن مباشرة التشريح _ وازعُ الشريعة، وما في أخلاقنا من الرحمة. فللْك رأينا أن نعتمد، في تعرُّف صُور الأعضاء الباطنة، على كلام مَن تقدَّمنا من المباشرين لهذا الأمر، خاصَةً الفاضل جالينوس، إذ كانت كتبه أجود الكتب التي وصلت إلينا في لهذا الفنّ، مع أنه أطلع على كثير من العضلات التي لم يُسبَق إلى مُشاهدتها، فلذلك جعلْنا أكثر أعتمادنا، في تعرُّفُ صُور الأعضاء وأوضاعها ونحو ذلك، على قوله؛ إلا في أشهاء مسيرة ظنّنا أنها من أغاليط النُساخ

"شرح كتاب تشريح القانون"، تحقيق الدكتور سلمان قطاية ومراجعة الدكتور بول غليونجي (القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٨): ١٧.

إنه يخالف جالينوس الرأي، في تلك الأشياء اليسيرة. ولأنّ هذا الطبيب الإغريقي كان مصدَّقًا في علمه، ويحظىٰ بتقدير الأطبّاء العرب والمسلمين كافّة، فقد ردّ أبن النفيس هذا الاّختلاف ـ أدبًا منه ـ إلىٰ "أغاليط النسّاخ". وهل يمكن لهذا الاّختلاف في وجهة النظر إلّا أن يكون استنادًا إلىٰ حقائق قد تَأدّت له من مباشرته... التشريح؟

تمّ تجاوزُها. ونذكر، على سبيل المثال، كلّا من سيسالپينو، وريالدو كولومبو (١٥٥٩م [٩٦٦ه])، وخوان دي قلقرديه دي هاموسكو، وميگيل سِرْڤيت (١٥٥٣م [٩٦٦ه])، وبعض المؤلّفين المذكورين، لا يُشيرون إلى سابقيهم، وريّما كانوا، على الأرجح، على معرفة بهم. المذكورين، لا يُشيرون إلى سابقيهم، وريّما كانوا، على الأرجح، على معرفة بهم. ومهما يكن من أمر، فإنّ هذا التعداد يُختَتَم بالإسبانيّين راينا وسِرْڤيت، علمًا بأنّ نصّ أوّهما أقلّ دلالةً من نصّ الثاني. وإذا ما أخذنا بعين الاعتبار أنّ هذا الأخير كان يعيش منفيًا في فرنسا، كان لنا أن نعتقد بأنه لم يكن على صلة مباشرة براينا.

ولْكنّ طبيبًا عربيًا دمشقيًا، هو آبنُ النفيس (ت ١٨٧هـ/ ١٢٨٨م)، عرض، في مصنّفه "كتاب شرح تشريح [القانون لـ] آبن سينا"، قبل سِرْفيت بقرنين، أفكار لهذا الأخير ذاتها، حسبما أثبت ذلك، عام ١٩٢٤، الطبيبُ المصري محيى الدين التّطاوي في الأطروحة التي قدّمها إلى جامعة فرايبورگ (17). ويبدو أنّ اطّلاع سِرْفيت على الأطروحة التي قدّمها إلى جامعة فرايبورگ

• وُلد محي الدين التّطاوي في "مَنُوف" بمصر ١٨٩٦/ ١٣١٤ه. عمل، بادئ الأمر، في حقل الهندسة، قبل أن يلتحق في ١٩٢٠ بكليّة الطبّ في برلين. وفي مطالعاته للمخطوطات العربيّة في مكتبة برلين، عثر أتّفاقًا على مخطوطة آبن النفيس "شرح تشريح القانون"، فعني بها وأعد رسالة لنيل مؤهّل الدكتوراة في الطبّ من جامعة فرايورك بعنوان "الدورة الرثويّة عند القرشي" (القرشي لقبُ لابن النفيس، نسبة إلى قرية "قرّش" في منطقة دمشق).

وقد ذُهِل الاساتذة من مقولته التي تدور حولها الرسالة، أنَّ طبيبًا عربيًّا بجهولًا منهم، من أهل القرن الثالث عشر الميلادي (٧ هـ)، كان أوَّل من آكتشف الدورة الدمويّة الصغرى الوسكوا في دعوى الطالب العربيّ، وأرسلوا نسخة من الرسالة إلى المستشرق الألماني الطبيب المقيم في مصر ماكس مايرهوف، يسألونه رأيه. فتحقّق المستشرق من صحّة المقولة... ثمّ أخذ يبحث عمّا لأبن النفيس من المخطوطات الأخرى، ونشر بحوثًا في ذلك...

وأمًا الطبيب التّطاوي، الذي عمل بعد تخرّجه في وزارة الصحّة المصريّة، فقد قضى نحبه في ١٩٤٥/ ١٣٦٤ه، وهو يكافح وباء التيفوس، فمات شهيد الواجب والإنسانيّة.

ومن المؤسف أن تخلو كتب التراجم العربيّة المعاصرة من تعريف به. وما قدّمناه، هنا، مقتبسٌ من كتاب الدكتور بول غليونجي، "أبن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ" (طبعة الكويت، د.ت)، ١١١ و١٢.

نصّ آبن النفيس لا يقبل الدَّحض، نظرًا للتطابق بين وصف كلا المؤلِّفَين، ممّا يجعل الأمر أفضل تفسيرًا، بعدما عرفنا بالتفصيل سيرة حياة طبيب قنصليّة البندقيّة في دمشق، أندريا ألها كو، الذي وقف شطرًا كبيرًا من حياته على دراسة آبن سينا وعلى ترجمته، واستعمل شرح آبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لاَبن رشد، وكتاب ترجمته، واستعمل شرح آبن النفيس، وترجم كتاب "الترياق" لاَبن رشد، وكتاب على صلةٍ وثيقةٍ بوطنه.

وفي المقابل، تبدو أقوال راينا وكأنها تومئ إلى أطّلاع غامض على هذه الأفكار، التي ربّما تناهت إليه عن طريق ما هو متداول بين عامّة الناس، وهي الطريق ذاتها التي ارتآها دوبلر لانتقالها إلى سِرْقيت. فيبدو، إذن، أنّ معرفة نصّ أبن النفيس في غرناطة في القرن الرابع عشر [٨ هـ] [من قِبَل الأطباء والمثقفين]، كانت أمرًا محتملًا إذا ما أخذنا بعين الاعتبار ما بلغه الطّبُ الغرناطيّ آنذاك من مستوى رفيع، وسرعة آنتقال الأفكار. ونذكر _ على سبيل المثال _ أنّ الطبيب والمؤرّخ والوزير الفارسي رشيد الدين (١٤٤ ـ ١٨٥هـ/ ١٢٤٧)م) أصدر تعليمات إلى أحد وكلائه يُبيّن فيها ما ينبغي أن يكافأ به مراسلوه العلميّون في الغرب، ومن بين العشرة الذين أورد ذكرهم، ستّة مراسلين كانوا مُقيمين في الأندلس، وأربعة في بين العشرة الذين أورد ذكرهم، ستّة مراسلين كانوا مُقيمين في الأندلس، وأربعة في طرابلس وتونس والقيروان ".

وإذ كانت ممارسة التشريح ممّا تُمليه الضرورة المُطلقة للجرّاحين، فلم يكن، بأقلّ

* بالرغم ثمّا بات يعرفه مؤرّخو الطبّ الغربيّون، بشكلٍ أو آخر، من أمر ريادة الطبيب ابن النفيس في آكتشاف الدورة الدمويّة الصغرىٰ، فإنهم ما برحوا ينسبون هٰذا الاكتشاف إلى اللاهوتي الإسباني سِرثيت Servet (سرثيتوس، ت ١٥٥٣م/ ١٩٦٠هـ) وإلى الطبيب الإنگليزي وليام هارثي Harvey (الذي وصف، في مؤلّف له سنة ١٦٢٨م/ ١٣٠٧هـ، الدورة الدمويّة الكاملة)، مُغْفِلين الإشارة إلى أبن النفيس العربيّ. بل إنّ كاتبًا إسبانيًّا (اَسمه كيرييسيس ديل آغوا) أدّعىٰ ـ تعصّبًا منه لأوليّة مواطنه سِرثيت في هٰذا الاكتشاف ـ أنّ أبن النفيس لا يعدو أن يكون شخصيّة مختلفة لم تطأ قدمُها الأرض، قد آخرَعها نفرٌ من العرب لنزعة عنصريّة، وما كتابات أبن النفيس إلّا محض خيال!
Curieses del Agua, A., 1967, Gaceta medicinal Español, nos 491, P. 273; 492, P.)

ضرورة بالنسبة إليهم، الاعتماد على علم العقاقير للتوصُّل إلى أعمق تخدير ممكن، ولسير مرحلة ما بعد إجراء العملية على نحو يُجنِّب الاّختلاطات. وقد كان أفضل

→ ولا نحب أن ندع الموضوع دون أن نُدرج، أدناه، شرحًا لنظرية أبن النفيس، مقتبسين "التلخيص" الدقيق لها، ثمّا قدّمه الدكتور غليونجي في كتابه... بقول:

دولننظر، الآن، إلى ما ورد من تعليقات أبن النفيس في "شرح التشريح" على ما قاله أبن سينا وجالينوس، دون التقيد بمراعاة الترتيب الذي أتبعه أبن النفيس في بسط آرائه، إذ إنّ كتابه يزخر بالتكرار والأستطراد، وإنه لا يتبع نظامًا مسلسلًا في عرض موضوعه، ولهذا طبيعيّ لأنه أتبع النظام نفسه الذي روعي في تأليف "القانون".

«ونحن نُلاحظ، أوّلًا، أنّ تفكيره يتسم بالمنطق الحادّ، وأنّ نتائجه صحيحةً في معظم الحالات، اللهم إلّا عندما أكّد مثلًا .. على عكس ما قاله أبن سينا .. أنّ البُطّين الأيمن لا ينقبض تلقائبًا وإنما يجتذب اللم بامتصاص سلبي، أي أنّ الفترة العاملة هي فترة الانبساط لا الانقباض.

«ويُمكن حصر ما أتى به آبن النفيس من جليدٍ، في الفقرات التالية الخاصة بالروح، والتي يتضح منها مبدئيًا أن المؤلّف قبل النظرة السائدة، وهي أنّ البطين الأيسر والشرايين مليئة بالروح، وأنّ الروح تتولّد في التجويف الأيسر بأختلاط الدم بالهواء.

«قال آبن النفيس، "والذي نقوله نحن ... والله أعلم ... أنّ القلب لمّا كان من أفعاله توليد الروح، وهي إنما تتكون من دم رقيق جدًّا، شديد المخالطة لجزم المواء، فلا بدّ وأن يُجْعل في القلب دمُ رقيق جدًّا وهواء، ليُمكن أن يَجدُث الروخ من الجِزم المختلط منهما حيث تولد الروح، وهو في التجويف الأيسر".

«ثمّ يُفسَر ضرورة الرقّة الشنيدة في النم الواصل إلى التجويف الأيسر وكيفيّة حدوث لله الرقّة، فيقول: "ولا بدّ، في قلب الإنسان ونحوه ممّا له رنة، من تجويف آخر يتلطّف فيه الدم ليصلح لمخالطة الهواء، فإنّ الهواء لو خلط بالدم وهو على غلظه لم يكن من جملتهما جسمٌ متشابه الأجزاء، ولهذا التجويف هو التجويف الأيمن".

«نستطيع إذن أن نستخلص أنّ وجود تجويف آخر محتّم ... في نظره ... لضرورة تلطيف الدم تمهيدًا لمخالطته المواه. وهذا أستنتاج غائيً بحت. ونعني بذلك أستنتاجه وجود الشيء من ضرورته، وربّما قال البعض، إنه سَيقَ في ذلك، (لمارك) وأمثاله في نظريّتهم القائلة بأنّ الوظيفة تُكيّف العضو، ولكن العلماء المتعقّلين كانوا ... في رأينا .. كثيرًا ما يبدأون بملاحظة واقعيّة، ثمّ يشغلون أنفسهم بعد ذلك بمحاولة استنتاج ضرورتها.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصدر للمعلومات، في هذا الصدد، كتاب ديسقوريدس Materia médica [المادّة الطبّية]، ولكنّ هذا الكتاب لم يكن معروفًا في العالم اللاتيني إلّا من خلال الأعمال

→ «ويسترسل آبن النفيس في سرده لآرائه فيقول: "وإذا لَطُف الدم في لهذا التجويف (أي الأيمن) فلا بدّ من نفوذه إلى التجويف الأيسر حيث مولد الروح"، ولهذا بالطبع ضروري لإتمام نظريّته في تكوين الروح... ثمّ يُضيف، "ولكن ليس بينهما منفذ، فإنّ جِرْم القلب هناك مُصْمَتُ ليس فيه منفذ ظاهر كما ظنّه جماعة، ولا منفذ غير ظاهر يصلح لنفوذ لهذا الدم كما ظنّه جالينوس، فإنّ مسامّ القلب هناك مستحصفة وجِرْمه غليظ".

«من أين إذن يكون مرور اللم؟ أَلم ينكر صراحةً وجود مسامٌ في الحاجز؟

دوقد أكَّد لهذا في موضع آخر بقوله: "فإنّ نفوذ الدم إلى البُطين الأيسر، إنما هو من الرئة بعد تسخُّنه وتصعُّده من البُطين الأيمن، كما قرّرناه أوّلا".

«وكأنه لم يكتفِ بكلِّ هذا، فأراد زيادة التأكيد بأنَّ الدم إنما يجري في اتَجَاه واحد، وأنه ليس موضوع مدُّ وجزر، فقال أيضًا: "وقوله [أي اَبن سينا]: "وإيصال الدم الذي يغذو الرئة إلى الرئة من القلب، هذا هو الرأي المشهور، هو عندنا باطل، فإنَّ غذاء الرئة لا يصل إليها من هذا الشُّريان، لأنه لا يرتفع إليها من التجويف الأيسر من تجويفي القلب، إذ الدم الذي في هذا التجويف، إنما يأتي إليه من الرئة، لا أنَّ الرئة تأخذه منه. وأمَّا نفوذ الدم من القلب إلىٰ الرئة، فهو في الوريد الشُّرياني (الشريان الرؤوي)".

«واستطرد، في معرض حديثه عن سبب نحافة جدار الوريد الرئوي، فقال: "وليكون أطوع (أي جدار الوريد) ليرشح منه، ما يرشح منه إلى الرئة، من الدم اللطيف، هذا أيضًا على الرأي المشهور، والحقّ أنه ليس كذلك، بل ليكون أطوعَ لقبول ما ينفذ فيه من الدم والهواء الذي يوصله من الرئة إلى القلب".

«يبدو بوضوح، في كلّ هذه الفقرات، أنّ أبن النفيس آهتدى إلى العلم بأنّ أبّن النفيس آهتدى إلى العلم بأنّ آجّاه الدم ثابت، وأنه يمرّ من التجويف الأيمن إلى الرئة حيث يُخالط الهواء، ومن الرئة عن طريق الشريان الوريدي (الوريد الرئوي) إلى التجويف الأيسر. →

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

المقتبسة، أو المجدّدة الصياغة، أو الموسّعة _ ممّا أدى إلى زيادة عدد الأدوية المفردة المعروفة إلى الضعفين _ التي أنجزها الأطبّاء العرب، ومن خلال ترجمتين جزئيّتين إلى اللاتينيّة تمّ إنجازهما في طليطلة (18). وأنضافت إلى ذلك في القرن الثالث عشر الى اللاتينيّة تمّ إنجازهما في الأدوية المفردة" لأبن الجزّار [القيرواني]، من إنجاز الاحارة على المناب "[الأعتماد في] الأدوية المفردة المناب الجزّار القيرواني]، من إنجاز

→ «ولننظر، الآن، إلى ما قاله عن الشّريان الوريدي (الوريد الرئوي) والوريد الشّرياني (الشّرياني الرئوي)، إذ إنّ أقواله في هذا الصدد ترتبط آرتباطًا وثيقًا بما سبق.

«بدأ أبن النفيس بأن تناول الشّريان الوريدي (وهو ما نُسمّيه بالوريد الرئوي)، فقال: "إنّ هذا العرق شبية بالأوردة وشبية بالشّريان. أمّا شَبَهُهُ بالأوردة فلأنه من طبقة واحدة، وأنّ جِرمه سخيف [أي رقيق وضعيف]، وأنه على قِوام ينفذ فيه الدم لغذاء عضو". ويُفسّر هذا في فقرة أخرى بقوله، "فلا بدّ أن يكون هذا الدم إذا لطف نفذ في الوريد الشّريان الرئوي) إلى الرئة، لينبث في جِرمها ويُخالط الهواء ويُصفّي الطف ما فيه، وينفذ إلى الشّريان الوريدي ليوصله إلى التجويف الأيسر"؛ ثمّ في مكان آخر؛ "ولذلك جعل الوريد الشّرياني (الشّريان الرئوي) شديد الاستحصاف في مكان آخر؛ "ولذلك جعل الوريد الشّرياني (الشّريان الرئوي) شديد الاستحصاف ذا طبقة واحدة، ليسهل قبوله لما يُخرج من ذلك الوريد، ولذلك جعل بين هذين فلين منافذ محسوسة".

«وفيما يتصل بله المنافل يجب أن نتذكر أنّ العدسة المكبّرة لم تكن قد آختُرعت بعد، وأنّ (ماليبجي) Malpighi لم يكشف عن الأوعية الشّعريّة إلا بعده بقرون، ثمّا جعل الشرايين تُعَدّ منفصلة آنفصالاً تأمّا عن الأوردة. ولذلك فإنّ آبن النفيس لم يبعد كثيرًا عن الحقيقة عندما قال إنّ الدم يمرّ من مسامّ بين العرقين أو من منافذ محسوسةٍ هي بمثابة الأوعية الشعريّة.

دوتابع وصفه للشَّريان الوريدي (أي الوريد الرئوي) بأن قال: "أمّا شَبَهُهُ الشَرايين فلانه ينبض، وينبُت ... على قولهم ... من القلب. ولمَا كان نبض العروق من خواص الشرايين لا جَرَم، كان إلحاق لهذا العرق بالشرايين أولى... ونقول: إنّ العروق التي تنبُت في الرئة تُخالف جميع عروق البدن، وذلك لأنَّ في جميع الأعضاء يكون للعرق الضارب طبقتان ولغير الضارب طبقةً واحدة، والضارب مستحصف يكون للعرق الضارب سخيف، وعروق الرئة بالعكس من لهذا".

وهنا يبدو جليًّا أنه يصف الشُريان الوريدي (الوريد الرئوي) بأنه ينبض، بينما لا ينسب إلى الوريد الشُرياتي (الشُريان الرئوي) سوى حركة تابعة الحركة الرئة. وفي هذا خطأ واضح.

إستيبان السرقسطي (١٢٣٥م [١٣٥ه])، تحت عنوان السرقسطي (١٩٥هـ) في تركيب ويتبح simplicibus medicinis وخواص العقاقير – المعروف من خلال ملخص [منتخب] وضعه ابن العبري – ويتبح لنا أن نرئ في مؤلِّفه أعظم عالم أندلسيّ في ميدان العقاقير على مرّ العصور كلّها، لأنه، وبالرغم من استلهامه من ديسقوريدس، عرف كيف يُضيف عددًا كبيرًا من الملاحظات الأصيلة حول المجموعة النباتيّة في شبه الجزيرة الإيبيريّة (١٤٥٩) وقد ترجّم هذا الكتاب من يُدعى المعلّم خ. بن المعلّم يوهانس الليريدي (١٢٥٨م [١٥٦ه])، وتتاب المفردات الطبيّة medicinis "medicibus" وقد ترجمه أبراهام الطُّرطوشي عام و"كتاب المفردات الطبيّة الماء الما

→ وثم علّق على أختلاف أوعية الرئة عن الأوعية الأخرى من حيث تكوين جدرانها، فقال: "وأختلفوا في سبب ذلك، فقال أسقلبيادوس: 'إنّ ذلك لأنَّ شرايين الرئة شديدة الحركة، كثيرتها جدًا، فتَهْزُل، وذلك لأنها تنبض بنفسها، وتنبسط وتنقبض، تبعًا لانبساط الرئة وأنقباضها، والحركة المفرطة تُهْزِل. وأمّا أوردتها فإنها تتحرّك تبعًا لحركة الرئة فقط، والحركة المعتدلة مُسْمِنة مغلظة للجِرم'!". وهذا التعليل يلائم اهتمامه بتفسير كل ظاهرة تفسيرًا عقليًّا يتّقق مع النظريًّات السائدة، وإن كان لم يستند في مزاعمه إلى برهان».

د. بول غليونجي: ١٦٣ــ١٦٨؛ وقد عارضنا نصَّه بنصّ أبن النفيس: ٢٩٢ــ٩٥، وصحّحنا ما اَستوجب التصحيح.

قلت: وفي شرح آبن النفيس، المفصّلِ هذا والمتجاوِزِ لما قبله، أبلغُ الدلالة على أنه عمل في قلب الإنسان تشريحًا، قبل أن يتوصّل إلى كشفه الرّيادي. ولْكنّ عصر النهضة لهذا ـ وإن بدا الأمر غريبًا ـ أفضى إلى نسيان الموادّ المنوّمة التي كانت معروفة، منذ العصور القديمة، ولم تكتسب كامل دلالتها إلّا في القرون الوسطى وفي المشرق (21). من ذلك، مثلًا، أنّ ديسقوريدس، في معرض كلامه عن اللهّاح (تفّاح الجنّ)، أوضح بأنه يولّد، إذا آستُعمل كما ينبغي، حالةً من النوم تستغرق ثلاث ساعات أو أربع، أمّا إيماءة أبن بكلارش إلى زجاج ساعة جالينوس، مُشبّها مفعوله بمفعول اللُقّاح، فلعلّه يَحْسُن بنا أن نُوَّوها بمعنى نوم كما في حالة التنويم المغناطيسي. وإذا ما سرنا قدئما مع التسلسل الزمني، فإنّنا نجد، في ملحمة الفردوسي "الشاهنامه"، وصف عمليّة توليد بالقيصريّة تكون فيها أمّ رستم، رودابه، في حالة شكّر، تخفيفًا لألم المداخلة الجراحيّة. وتُذكّرنا لهذه التقنيّة بالتخدير بواسطة الكونياك التي ظلّت تُمارَس حتّىٰ زمن ليس ببعيد، في حالة المولودين الجُدُد. وهناك نصّ متأخر (22) في الزمن، يروي _ مُشيرًا إلى واقعة المولودين الجُدُد. وهناك نصّ متأخر (22)

لقد كان التخدير، إذن، معمولاً به منذ أوائل عهود الإسلام. وفضلاً عن اللّفاح، وبتأثير هندي، استُعمل "التَنْج"، الذي يَرِد ذكره مرازا في "ألف ليلة وليلة"، وهو يُعادل الحشيش (cannabis sativa)، وإنْ زَعَم بعض المؤلّفين أنه والشّيْكُران شيءٌ واحد، وكان يُعطىٰ في شكل منقوع، أو بواسطة إسفَنْجة مبلولة توضع في فم المريض فتولّد لديه حالةً من السّبات، ولا يُعطىٰ بالتناول، بل عن طريق تشريب مباشر للأغشية المخاطيّة، التي تنتقل من خلالها القلويّات إلى الدم. وكانت هذه التقنيّة هي التقنيّة ذات الحظوة عند تيودوريكو دي بور كونيوني وبالعربية "الخشخاش")، وإن كان يُفضّل الأفيون (باللاتينيّة المجاهريدس (٤، ١) قد قدّم وبالعربيّة "الخشخاش")، بوصفه مادّةً فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ١) قد قدّم وبالعربيّة "الخشخاش")، بوصفه مادّةً فاعلة، وكان ديسقوريدس (٤، ١) قد قدّم والعربيّة إلى أقصىٰ حدّ:

الكي تُولُّد نومًا عند المريض، يكون من العمق حتَّىٰ ليُبتر أحد

أعضائه فلا يُحسّ بألم، كما لو كان مَنتًا، خُذ مقاديرَ متساويةً من الأفيون وقشر اللُفّاح وجذور الشّنكران، وآهرشها جميعًا، وآمزجها بالماء. وعندما تضطر إلى بتر عضو من أعضاء مريض أو نشره، فأغمس خرقة في هٰذا المزيج، وضعها على جبينه وأنفه. وسرعان ما يغيب في نوم يكون عميقًا حتّىٰ ليُصبح في وُسعك أن تفعل به ما تشاء! ولكي تُضحِيه، بَلِّل الحرقة بالخلّ تبليلًا قويًّا جدًّا...» (23).

وللأنتقال من هذه الوصفة، إلى تجريب وصفاتٍ أخرى تولّد أحاسيس جديدة، مثل البيش (خانق الذئب)، لم يبق سوى خطوة. ومع أنتشارها والتحوّل إلى سوء استعمالها، تولّدت ظاهرة مذهلة، ظاهرة السّاحرات، مع كلّ ما يُواكبها من هلوسات.

تتصف الشهادات ـ التي في حوزتنا حول استعمال مواد مضادة للحيويّات ـ بأنها أقلُّ دقة بكثير من الشهادات السابقة. ولكننا نلاحظ، على كلّ حال، في نشرات الوصفات الطبّيّة، الاتجّاه نحو استخدام أتربة وطحالب مختلفة. من ذلك، مثلًا، نبات الغاريقون Polyporus officinalis أو الطّمي، اللذان يدخلان في تركيب معظم الوصفات ضدّ الدمامل. ومن الواضح أنّ هذه الموادّ لم تكن صافية بما فيه الكفاية، وفي حالاتٍ كثيرة، كانت الأتربة لا تجلب من أماكن مناسبة، بل تؤخذ من أيّ موقع كان، وتُباع دون كبير وساوس، وكثيرًا ما كان ذلك السبب في عدم نجاح المعالجة، مثلما يشرح لا گونا على نحو فَطِن. ومن المؤكّد، أيضًا، أنّ بعض نجاح المعالجة، مثلما يشرح لا گونا على نحو فَطِن. ومن المؤكّد، أيضًا، أنّ بعض الأطبّاء في ذلك العصر، ويبرز بينهم تيودوريكو دي بور گونيوني (١٢٠٥ـ١٢٩٨م)، كانوا يمتلكون فكرة ما عن التعقيم، كما يتبيّن من آختلاف النسبة المئويّة من الفرن المضاعفات المميتة لدى كلّ جرّاح. ومع ذلك فقد أصبح، اعتبارًا من القرن الرابع عشر، هذا التيّار تيّار أقليّة، وسادت حتّى عصر النهضة نظريّة القيح المفيد.

والمثال النموذجي على ما نقول، هو ما كان يقع لأطبّاء العيون، فقد كان عليهم، في حالاتٍ ما، كما تمّ مع اليهودي گريسكس الذي أجرى عمليّة لإزالة ساد في عدسة عين خوان الثاني ملك أراكون، أن يُجروا، مسبقًا، وتحت المراقبة، عشرات

العمليّات على مرضى، تشبه عمليّاتهم تلك التي ستُجرىٰ له، قبل أن يسمح لهم بمعالجته. وكريسكس بهودي، ولهذا يدعو إلى الاّعتقاد بأنه كان مدينًا في إعداده المعرفي للمصادر العربيّة التي كانت لمّا تزل، في القرن الخامس عشر، تحتفظ بقيمتها كاملة. ومن ثَمَّ، يجدر بنا أن نُذكّر بمصنّف الإشبيلي سليمان بن حارث القوطي (١١٥٩م [٥٥٤ه]) والذي تُرجم إلى اللاتينيّة وإلى القَطَلونيّة.

ثمّة مؤسّستان أخذهما الغرب اللاتيني، فيما يبدو، عن الطبّ العربي: مؤسّسة البيمارستانات، ومؤسّسة آمتحان [الأطبّاء] للحصول على ترخيص بمزاولة مهنة الطبّ. ويبدو أنّ الأولىٰ قد نشأت نتيجة لتخصيص قاعاتٍ معيّنةٍ في المستشفيّات لمعالجة المجانين. وكلمة بيمارستان، من الناحية الأشتقاقيّة، مصطلح "إيراني" [فارسي] ("بيمار": مريض، وأضيفت إلى هذه الكلمة اللاحقة "ستان" الدّالّة علىٰ المكان)، وهذا يُشير إلى أصل مشرقي لهذه المؤسّسات في عالم الإسلام، وكانت تُلحق بها مدرسة وأراض لزراعة النباتات الطبّية، بحسب المعيار الذي وضعه السّاسانيّون لدى إنشاء مشفى جُنْدَيْسابور. ويبدو أنّ أوّل مشفى في الإسلام هو ذلك الذي أسّسه الخليفة [الأموي] الوليد الأوّل (٨٦ـ٩٩هـ/ ٧٠٥ـ٧١٠م)، ما لم يكن الأمر متعلَّقًا بمشفى لمرضى الجَّذام، أو بحرَم مخصّص لهؤلاء المرضى، شبيهِ بالمكان الموجود في قرطبة، بآسم ربّض المرضى. وسرعًان ما تكاثرت هذه المؤسّسات، أعتبارًا من القرن التاسع [٣ هـ]، وكان تحت تصرف المشفى الغضدي اببغداد]، الذي دُشِّن في ٣٧٢هـ/ ٩٨٢م، ثمانون طبيبًا في تخصُّصاتِ مختلفة (أطبّاء عيون، جرّاحون، متخصّصون بالجروح... إلخ)، كانوا يضطلعون أيضًا بمهامّ تعليميّة " (الكنّ ولكنّ الشهادات الأدبيّة في ذلك العصر، تُثبت أنه كانت هناك بيمارستانات بوصفها كيانات مستقلة، كما يتبيّن من طرفتين وردتا على لسان المبرّد (ت ٢٨٥هـ/ ٨٩٨م): تتعلَّق الأولى بزيارةٍ أجراها لبيمارستان دير هرقل، يُمكن تأويل مضمونها

ه أنشأ اليمارستان العضّدي "عشَدُ الدولة بن بُويُه الدَّيلمي" في الجانب الغرب من بغداد في العصر العتاسي، وأعدُ له من الآلات الأدوات والأجهزة واللوازم) ما يقصر الشرح عن وصعه، كما قال أبن خلكان. أنظر "تاريخ البيمارستانات في الإسلام"، د. أحمد عيسى، ط ٢ (ميروت. دار الرائد العرب، ١٩٨١)، صص ١٨٧ـ١٩٨.

بوصفه اقتباسًا حضريًّا للموضوعة البدويّة حول "المجنون"، مجنون الحبُّ. وتدور الطُّرفة الثانية حول مسألة غزليّة. وتُبيّن كلتا الطُّرفتين أنَّ هٰذين المجنونين، العاقلين وقت الحوار مع الراوي، كانا مقيَّدين بالسلاسل والأغلال.

وبعد ذلك بقرون، أفرد الكاتب الكبير الهمذاني (٣٥٨ـ٣٩٨هـ/ ٩٦٨ـ١٠٠٨م)، إحدى مقاماته، لمجنون بليغ في بيمارستان البصرة (25). وكانت المعالجة المستخدمة في البداية للسيطرة على نوبات المصابين بالفُصام العقلي، هي تلك التي استمرّ العمل بها في الغرب حتى مجيء بينيل، وكانت تقتصر على اللجوء إلى القوّة

** روىٰ المسعودي أنَّ محمدًا بن يزيد المبرَّد حدَّث، فقال بأنه اَجتاز، يومًا، بناحية النعمان (بين واسط وبغداد)... فذُكِرَ له أنَّ في "دير هرقل" جماعةً من المجانين يُعالَجُون، فلمّا حاذاه دعتْه نفسه إلى دخوله، فدخله ومعه شابَّ مُن يرجع إلى دين وأدب... «فإذا بمجنون من المجانين قد دنا إليّ، فقلت، "ما يُقعِدك بينهم وأنت بائنٌ عنهم؟"؛ فكسر جفنه ورفع عقيرته، وأنشأ يقول:

دَإِنْ وصفوني، فناحلُ الجَسَدِ أو فتَّسُوني، فأبيضُ الكَبِدِ أَضْعَفَ وجدي وزاد في سقمي أنْ لستُ أشكو الهوىٰ إلىٰ أحدِ»

وقد ظلّ المبرّد يستنشده إلىٰ أن قال:

لو كنتُ أملكهم يومًا لما رحلوا رفقًا قليلًا، ففي توديعها الأجلُ لما استقلّتْ، وسارت بالدُّميٰ الإِيلُ فليت شعرى _ وطال الدهر _ ما فعلوا؟» «ترخلوا ثمّ نيطت دُونَهم سُجُفٌ يا حادِيَ العيسِ! مهلًا، كي نُوَدُّعها ما راعني، اليوم، شيءٌ غيرُ ققدِهِمُ إني علىٰ العهد، لم أنْقُضْ مودَّتهم

«قال المبرِّد: فقال الفتى الذي معى: "ماتوا؟!"؛

«فقال المجنون: "آه آه! إن ماتوا فسوف أموت!"؛

«وسقط مَيْتًا. فما برحتُ حتَّىٰ غُسُل وكُفِّن. وصلَّيت عليه ودفنتُه».

"مروج الذهب" تحقيق قاسم الشماعي الرفاعي (بيروت: دار القلم، ١٩٨٩)،

وممّا يجدر ذكره أنّ لهذه الأبيات معدَّلةً، وتتمّة لها، ما زال يصدح بها الفنّان المعاصر صباح فخري، فيأسر القلوب معنّىٰ ولحنّا ورخامةً صوت!

* وهي حديث عيسى بن هشام في دخوله ذلك البيمارستان بصحبة أبي داود المتكلّم (وهو من المعتزلة الذين يقولون بأنّ العبد خالقٌ أفعال نفسه)، والمجنون يردّ عليه هذا القول، وقد عرف أنّ زائره هو المعتزليّ أبو داود، بأن يقول له:

واستخدام السياط! وفيما بعد، اصطبغت بمسحة إنسانيّة، لأنّ استاذ ابن أبي أصيبعة، مهذّب الدين بن الدَّخوار (٥٦٤هـ/ ١١٦٩هـ/ ١٢٣٠م)، كان يُعالج المهووسين بإضافة مقدار مناسب من الأفيون إلىٰ شراب اللوز، فتنقطع الأزمة بهذا المشروب.

ولا بدّ أنّ تاريخ إدخال هذه المؤسّسات، في الأندلس، يعود إلى ما قبل القرن الثالث عشر [٧ هـ]، لأنّ معجم رايمون مارتي يُترجِم كلمة مارستان/ مالستان بمستشفى. وأوّل مستشفى تتوافر عندنا معلومات مؤكّدة عنه ونعرف مخطّطاته هو المستشفى الذي أسّسه محمّد الخامس الغرناطي عام (١٣٦٧م [٢٦٨ه])، وتلاه مستشفى كلَّ من بَلنْسِية وسَرقُسُطة، وباقي المستشفيات في أوروبة.

وقد أُخدِث آمتحانُ الأطبّاء، في المشرق، عام ٣١٨ه/ ٩٣١م، بسبب «غلطِ جرىٰ علىٰ العامّة من بعض المتطبّبين، فمات الرجل، فأمر إبراهيم بن محمّد بن بطحا بمنع سائر المتطبّبين بالتصرّف إلّا مَن آمتحنه والدي "سنان بن ثابت" [المتحدّث آبنه الطبيب ثابت بن سنان بن ثابت وكتب له رُقعة بخطّه بما يُطلق ثابت بن قرّة] وكتب له رُقعة بخطّه بما يُطلق له من الصناعة [يُجيز له صناعة الطبّ]. فصاروا إلىٰ والدي، وآمتحنهم، وأطلق لكل واحدٍ منهم ما يصلح أن يتصرّف فيه. وبلغ عددهم، في جانبَي بغداد، ثمانمنة رجل ونيّفًا وستّين رجلًا، سوىٰ من آستُغني عن محنته [آمتحانه] الأشتهاره بالتقدّم في صناعته، وسوىٰ مَن كان في خدمة السلطان.

[&]quot;شرح مقامات بديع الزمان الحمداني"، ط ٢ (القاهرة: ١٩٦٢) ١٥٣_٥٥.

والمقامة موضوعة. أبتداة. للتنديد باراء المعتزلة!

^{* &}quot;طبقات الأطباء..": ٢٠٢ (ترجمة "سنان بن ثابت بن قرة").

وبالرغم من هذه الاَستثناءات، لم يُحكم على الممتحنين جميعًا بمقياس صارم واحد، إذا ما أخذنا بالنادرة الطريفة التي أوردها اَبن القفطي، والتي تُذكّرنا بنكتةً ما برح طلبة الطبّ يتندّرون بها⁽²⁶⁾.

وأتسعت هذه الآمتحانات لتشمَل العالم الإسلامي بأسره، وقد تناول هذا الموضوع صاعد بن الحسن في مؤلَّفه "كتاب التشويق الطّبي" (27). فكانت معروفة في "إسبانية المسلمة" منذ القرن الحادي عشر [٥ هـ](28)، وفي "إسبانيا المسيحيّة" منذ القرن الثالث عشر [٧ هـ] إلى أقصى حدّ، لأنّ حكاية الوصيفة (أو البتول) تيودورا (الليلات ٤٣٦_٤٣٦) من "ألف ليلة وليلة" .. من حيث الموضوع، تقوم إحدى وقائعها على وصف أدبيٌّ لفحص في الطبّ _ ورد، آنفًا، إيماءٌ إليها في "إجابات الفيلسوف الثاني" الواردة في "الحوليّات العامّة" وفي "المنظار الطبّي التاريخي" speculum historiale لبوڤيه. ومن جهة أخرىٰ نصّ التشريع القشتالي على ضرورة آختبار المرشّحين لممارسة الطبّ، وقضى القانون المحلّى الملكى (٤، ١، ١٦) أنْ «ليس لأحدِ أن يُمارس الطبّ، ما لم يمتحنه، ويُقِرّ بأنه طبيبٌ مقتدر، أطبّاءُ المدينة التي ينوي أن يمارِس عمله فيها، وبتخويل من المخاتير [واحدهم: غتار، أي العُمْدة]، علاوة على وثيقة مُثبَتة من المجلس، وتطبّق الأحكام ذاتها في شأن الخبراء في معالجة القروح، ويُمنع أيّ فردٍ منهم من الإقدام على قطع عظم من العظام، أو صيانته، أو نزعه، أو الكي بأيّ وجه كان...». وليس من شكَّ فيّ أنّ أحكام هذا النص القانوني قد وضعت موضع التطبيق، وخضع لها الأطبّاء الغرباء الذين كانوا يُمارسون المهنة، مؤقتًا، في هذه المدينة أو تلك. وسُنَّت أحكامٌ مماثلة، فرض فيديريكو الثاني بموجبها إجراء فحص مهنيِّ نهائيّ بعد خمس سنوات دراسيّة، تليها ولا بدّ سنةٌ من التطبيق العملي. وقد أتّسع هذا النوع من الحماية الملكيّة لحقوق المريض ليشمَل تدريجيًّا بقيّة [أقطار] أوروبة.

حواشي المؤلّف [ف ٩]

- أ. راجع [مقال] خ. م. مِيّاس "مخطوطة عربيّة لعمل أبن وافد في الفلاحة"، [المنشور]
 في Tamuda، ٢ (١٩٥٤) صص ٨٨ـ٩٦ و٣٣٩ـ٣٤٩.
- 2. نحن على علم بمصنفات مستقلة حول تربية الطيور والدواجن، كالمصنف الذي أهدي للخليفة المشرقي المهدي (حوالي ١٨٥هـ [؟]). [حكم المهدي العباسي ١٥٨هـ/ ٧٧هـ/٧٥].
- 3. راجع طبعة الترجمة العربيّة ليحيىٰ بن البطريق لكتاب De yeneratione التي قام بنشرها ج. بروگمان وه. ج. دروسارت (ليدن، ١٩٧١).
- 4. آمتنع رجلٌ من الصابئة عن أكل سمكة خوفًا من أن تكون من السمك الرعاد (البيروني).
- 5. في "المنقول من القرون الوسطى وعصر النهضة، ٣" (برشلونة، ١٩٥٥)، ص ١٣٢، يوخد مع الرعاد المسمّى Torpedo marmorata. وتدفع ملحوظة لا كُونا إلى أفتراض أنه اطلع على النصّ الذي ترجمناه أو على نصّ آخر مماثل، لأنه يصف بوضوح ملحوظ أنتقال الشحنة الكهربائية عن بعد.
- 6. كان الصيدلاني أسكريبونيوس لاركوس (حيًّا ٤٧م)، وديسقوريدس نفسه االقرن الأول م]، قد لاحظا الخصائص العلاجيّة لهذا السمك االرعّادا، الأمر الذي يُشكّل سابقة بعيدة للمعالجة الكهربائيّة. (أنظر ملاحظة ديسقوريدس في حاشيتنا أسفل المتنا.
- راجع الطبعة المجزوءة التي أصدرها عبد الحفيظ منصور، المشرق (١٩٦٨)، صص ٢٢٢_١٥١.
- ٨. لم يتم التأكد من تاريخ هذه الترجمة وصاحبها. ويبدو أنها مستمدة مباشرة من العربية وأنها تعود إلى القرن الخامس عشر. راجع الطبعة التي أصدرها خوسيه ياماس، ٩٠. ٥. ٥. (مدريد، ١٩٤٥).

- 9. [تحمل] الترجمة الألمانية التي أنجزها م. هيروم، عنوان: "طاولة شطرنج الصحّة" (ستراسبور \mathbb{Z} ، ١٥٣٢). ويمتاز الكتاب موضوع الكلام بأنه يعرض شروحه في شكل مربّع إجمالي منقسم إلى مربّعات رقعة الشطرنج (ومن هنا كلمة شطرنج schach في عنوان الترجمة الألمانية). ويبدو أنّ هٰذا النوع من العرض، المستلهم من ترتيب الجداول الفلكيّة، يرجع بأصله إلى أبن بطلان عينه، وتبعه في ذلك آبن جزلة (ت ١١٠٠م/ [٤٩٣هـ]) الذي اَستخدمه في مصنّفه "تقويم الأبدان في تدبير الإنسان"، وقد ترجمه إلى اللاتينيّة فرج بن سالم (المعروف فيها بأسم باسم الأبدان في تدبير الإنسان"، وقد ترجمه إلى اللاتينيّة فرج بن سالم (المعروف فيها بأسم المعان عنه الأبدان في تدبير الإنسان"، وقد ترجمه الى اللاتينيّة فرج بن سالم (المعروف فيها ما يُقابلها من الأنظمة الغذائيّة [أنواع الجمية]. (راجع ما كتبه خ. ڤيرنيت في ET^2 ، ٣، ص ما يُقابلها من الأنظمة الغذائيّة [أنواع الجمية]. (راجع ما كتبه خ. ڤيرنيت في ET^2 ، ٣، ص مصنّفه حول علم الصيدلة "المستعيني" المهدى إلى ملك [صاحب] سرقسطة أحمد الثاني مصنّفه حول علم الصيدلة "المستعيني" المهدى إلى ملك [صاحب] سرقسطة أحمد الثاني المستعين (٧٧٧).
- 10. مصنّف حول علم الحمّامات لا نحتفظ بنصّه العربي. وقد طُبع في الكتاب المسمّىٰ De balneis quae extant apud Græcos, Latinos et Arabos).
- 11. تُشير، لمجرّد حبّ الاَستطلاع، إلى "مصنّف المياه الطبّيّة.."، Tratado de las "... يُقَدَّم بوصفه ترجمةً لكتاب عربي aguas medicinales. لساسيدون (مدريد، ١٧٦١) الذي يُقَدَّم بوصفه ترجمةً لكتاب عربي مزعوم لشخص يُدعى أكمر بن عبد الله (كذا)، من طليطلة، ألف هذا العمل عام ١٠٥٤م/ [٤٤٨]. ويبدو أنّ الأمر يتعلّق بتلفيقٍ يعود إلى القرن الثامن عشر ويسعى إلى إضفاء المصداقيّة.
- 12. يُمكننا أن نجد سيرة حياة هامون في [مقال] ه. أوربيل "موسىٰ هامون، الطبيب اليهودي الرئيس لدىٰ سليمان القانوني"، [المنشور] في ١٥٢، ١٦٣ (١٩٦٣) صص: ١٥٠ــ١٧٠.
- 13. راجع [مقال] خ. ڤيرنيت "اَبن رشد، طبيبَا"، المنشور في [مجلّة] العلوم سص: ١٩٩ــ١٩٩...
- 14. راجع [مقال] رودريگيث موليرو "أصالة ودراسة علم التشريح عند آبن رشد"، مجلّة الأندلس، صص ٤٨ و٤٩؛ ٨٠٪ يعتمد علىٰ "كتاب المنصوري" للرازي، و١٥٪ علىٰ "الكتاب الملكي" لعلي بن عبّاس.
- 15. نحن نعرف الصعوبات التي أعترضت كلوت بيك، في غمرة القرن التاسع عشر، في

دفاعه عن هذه الدراسات في مصر، أو في وقت أقرب إلينا بكثير، تلك التي برزت لدى السعي إلى إرسائها في الجامعة العبريّة بالقدس.

16. اَستقدم الخليفة المعتصم عام ٨٣٦م [٢٢١ه] من النوبة فصيلًا من القردة شبيهًا جدًّا بالإنسان، كي يتمكّن يوحنًا بن ماسويه من ممارسة التشريح. وكانت هذه العمليّات تتمّ في قاعة خاصّة بُنيت على ضفّة نهر دجلة. (براون في كتابه La médécine، ص ١١، نقلًا عن آبن أبي أصيبعة، و"رسالة العلماء" نامئي دانشواران).

17. راجع مقال م. مايرهوف "أبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة" المنشور في QSGNM، ٤ (١٩٣٣)، صص ٣٧-٨٨، وكذلك مقاله "أبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة الصغرى" المنشور في Isis، ٣٢ (١٩٣٥)، صص ١٠٠-١٢٠. وينبغي قراءة كتاب الدكتور عبد الكريم شحادة "أبن النفيس وأكتشاف الدورة الدمويّة" (دمشق، ١٩٥٥)، مع ملاحظات كلِّ من ج. ثبت المنشورة في الار ١٩٥٤)، صص ١٩٥٠-١٠٠، وخ. ثبرنيت المنشورة في مرتفعة المنشورة في مرتفعة المنشورة في المرتفعة المنسورة في المرتفعة المرتفعة المرتفعة المرتفعة المرتفعة المرتفعة المنسورة في المرتفعة المر

18. راجع [مقال] إ. دوبلر "المادّة الطبّيّة عند مسلمي القرون الوسطى" المنشور في الاكه 18. ٤ (١٩٥٩) صص ٣٢٩-٣٥٠، ومقال م. مايرهوف "نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيّين"، المنشور في مجلّة الأندلس، ٣ (١٩٣٥)، صص الما٤.

19. لا نمتلك إلا معلومات قليلة حول هذا الصيدلالي. ويبدو أنه كان أبن طبيب العيون محمد بن قشوم، الذي زاول مهنته في قرطبة في النصف الأوّل من القرن الثالي عشر، وألّف "دليل طبيب العيون" ونشر منه م. مايرهوف الفقرات المتعلّقة بعلم الصيدلة على وجه الخصوص، في ترجمة فرنسيّة (ماسنو، عام ١٩٣٣).

اقلت: نُشر كتاب محمّد بن قسّوم الغافقي بعنوان "المرشد في طبّ العين للغافقي"، بتحقيق د. حسن علي حسن (بيروت، معهد الإنماء العربي، ١٩٨٧)، ويغيد نصَّ فيه أنه كان حيًا في ٥٩٥هـ (١٩٩٩م). ولم يترجم مؤرّخ الأطبّاء الدمشقي أبنُ أبي أصيبعة لطبيب العيون هذا، وترجم بإيجاز للغافقي أبي جعفر، أحمد بن محمّد بن أحمد بن المسيّد، صاحب "الأدوية المفردة"، دون أن يعين له عام مولد ولا عام وفاة، ولكن أورد الزركلي في "أعلامه" أنه كان حيًا بعد ٥٦٠هـ (١١٦٥م)... وليس في هذين التاريخين، ولا في نسب الرجلين، ما يفيد أن الصيدلان كان أبنًا لطبيب العيون).

20 عُثر علىٰ المخطوط الكامل في طرابلس الغرب [ليبيا] وما زال غير منشور. وقد شرع بنشر ملخّصِ أبن العبري، م. مايرهوف وج. ب. صبحي (القاهرة، ١٩٣٢_١٩٣٨).

21 يبدو أنّ إشارة بلينيو (HN، ٢٥-١١-١٣)، ومفادها أنّ أطبّاء العيون كانوا يقطرون في العين، قبل بدء العمليّة المتعلّقة بالسادّ، من عصير "أناغاليس" (راجع ديسقوردس، ٢، ١٦٩)، لم تَنَل كبير أهبيّة، حتى عام ١٨٠٠، حيث أوحت إلى هيملي بتجريب مفعول البنج ونبتة ستّ الحُسن على بؤبؤ العين.

22 "كتاب شرح الحكم العطائية" لاَبن عبّاد الراوندي، الجزء الأوّل، (القاهرة ١٣٢٤هـ/ ١٩٠٦م).

23 راجع كتاب و. خ. بيشوپ "الجراحة التاريخيّة" Cirugia histórica (برشلونة، مبدعًا ١٩٦٣)، ص ٨٨. كانت شهرة أرناو خارقة، بوصفه طبيبًا، وكان إسهامه العلمي، مبدعًا ومترجمًا، بارزًا جدًا.

24 يتضمّن "الكتاب الملكي" لعلي بن عبّاس المجوسي وصفًا مفصّلًا لنظام التعليم في ذلك العصر.

25. المقامة المارستانيّة (رقم ٢٤)، وقد ترجمها بلاشير ـ ماسنو إلى الفرنسيّة (باريس، ١٩٥٨)، ص٩٩. ويمكن أن نجد روايات أخرى حول الموضوع في "ألف ليلة وليلة" وفي حكايات أخرىٰ مماثلة.

26 «ومن طريف ما جرى في آمتحان الأطبّاء، أنه أُحضر إلى سنان رجل مليح البزّة والهيئة ذو هيبة ووقار. فأكرمه سنان على موجب منظّره، ورَفّعَه، وصار إذا جرى أمرُ التفت إليه.

«ولم يزل كذلك حتى أنقضى شغله في ذلك اليوم. ثمّ التفت إليه سنان، فقال: "قد أشتهيتُ أن أسمع من الشيخ شيئًا أحفظه عنه، وأن يذكر شيخَه في الصناعة!".

«فأخرج الشيخ من كُمَّه قرطاسًا فيه دنانير صالحة، ووضعها بين يدّي سنان، وقال: "ما أُحسِن أن أكتب، ولا أقرأ، ولا قرأتُ شيئًا جملةً! ولي عيال، ومعاشي دار دائرة، وأسألك ألا تقطعه عنّي!".

«فضحك سنان، وقال: "على شريطة الا تهجم على مريض بما لم تعلم، والا تُشير بفَصْدِ ولا بدواء مُشهِل، إلا لما قَرُب من الأمراض".

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

«قال الشيخ: "هٰذا مذهبي مذ كنت!"».

كتاب "إخبار العلماء بأخبار الحكماء"، تحقيق أحمد ناجي الجمالي ومحمّد أمين الخانجي، مطبعة السعادة، القاهرة، ١٣٢٦هـ.

[ويسترسل أبن القفطي في روايته:

«ثمّ أُحضِر إليه [إلىٰ سنان] غلامٌ شابٌّ، حسن البزّة، مليح الوجه، ذكيّ. فنظر إليه سنان، وقال: "علىٰ مَن قرأتَ؟"؛

«قال: "علىٰ أبي ا"؛

«قال: "ومن أبوك؟"؛

«قال: "الشيخ الذي كان عندك بالأمس!"؛

«قال: "نِعمَ الشيخ! وأنت على مذهبه؟"؛

«قال: "تُعَمَّ"،

«قال: "لا تتجاوزه!".

«وأنصرف مصاحبًا».

"إخبار العلماء..."، طبعة مصوّرة بالأوفست (القاهرة: مكتبة المتنبي، د. ت): ١٣٠ و٣١].

27 راجع كتاب أو. شبيس "كتاب التشويق الطبّي من الأدبيّات العربيّة حول تأديب [تعليم] الأطبّاء" (بون، ١٩٦٨)، وكتاب إ. س. طشقندي "ترجمة كتاب التشويق الطبّي" (بون، ١٩٦٩).

28 راجع مقال ه. شيرگز "الوضع الطبّي في القرون الوسطىٰ العربيّة واللاتينيّة" المنشور في ١١٨ـ١٠٩، وكتابه "تمتُّل المنشور في ١١٨ـ١١٨، وكتابه "تمتُّل الطبّ العربي من خلال القرون الوسطىٰ اللاتينيّة" (فيسبادن، ١٩٦٤).

الفصل الماشر

الأندلسيّون ... والفيّ والأدب

- * الفن
- * الأدب اللحمي
- * الشعر الغنائي



الفصل الماشر

الأندلسيّون ... والفنّ والأدب

تتسم العلاقات العلميّة، المتبادلة بين الشرق والغرب، في معظم الحالات، بمعالمَ متسلسلةٍ تاريخيًّا، تُمكّننا ـ إن وُجدت ـ من تحديد ترابطها بعضها ببعض، بينما لم يقع الأمر ذاته في مواضيع الأدب والفنّ، ذلك أنّ اقتباس الموضوعات والأفكار المعروفة في نواةٍ ثقافيّة مجاورة، يتحوّل إلى "إبداع جديد" يُكيِّفها مع حساسيّة "المثقّفين" الجُدُد، حتّى ليصعب التعرّف عليها، عمليًّا، من قبل مؤلِّفيها الأوائل! ويُفسّر لنا هٰذا تعقَّد بعض المشكلات، كتلك التي تتعلّق بأصل ما هو ملحميً وغنائيّ في عالم الغرب في القرون الوسطى، وما قلم يكون نشأ من التفاعلات بين العالم العربيّ وبين العالم الرُّومنثيّ من خلال إسبانيا.

رأينا، فيما تقدّم [من الفصول]، كيف أدخل المستعربون إلى الغرب موجةً أولى من المعارف العلميّة في القرن العاشر [٤ هـ]. ولكن من المرجّح أنّ الفضل يرجع إليهم أيضًا في نقل أفكار شرقيّة معيّنة تتعلّق بالدين والأدب؛ ذلك أنه لم يكن عبثًا أنّ المستعربين كانوا، منذ مطلع القرن التاسع، وبحسب شهادة ألفارو القرطبي Alvaro de Córdoba الجدليّة، يقرؤون العربيّة أفضل من قراءتهم

اللاتينيّة، مُشَكِّلين جسرًا فكريًّا حقيقيًّا بين العالمين اللذين كانا يتعايشان آنذاك في الأندلس! ولْكن يجدر تجاوز ما في هذه الشهادة الجدليّة، إلى الاعتقاد بأن القارو القرطبي كَتَب بالعربيّة أحيانًا ، وأنّ سِفْر المزامير Salterio قد تُرجِم إليها، وأنه كانت تُقرأ بالعربيّة كتب دينيّة مسيحيّة على وجه الخصوص، ممّا يستدعي القول بأنّ الكتب الدينيّة الإسلاميّة كانت مقروءة أيضًا [من قبل المستعربين]، وبأنه عن بأنّ الكتب _ وعلى وجه التحديد من استعمال كلمة "أتّخذ" (adoptar) إشارة إلى العلاقة القائمة بين الله والمسيح، في القرآن " _ أمكن نشوء [ما سُمّي] بِدْعة "التبنّي"، التي نادي بها إيلياندو الطليطلي وفيلكس دي أورْخِل، والتي ولّدت

* آمتلات شهادة المستعرب ألفارو القرطبي (ق ٣هـ/ ٩م) بالحرارة ــ وقد تردّدت فيما بعدُ على السنة المؤلّفين ــ وهي تتحدّث بجلاءِ عن ولع النصارى الإسبان بالأدب العربي... يقول:

«إِنَّ إِخْوانِي فِي الدين يَجِدون لذَّةً كبرىٰ فِي قراءة شعر العرب وحكاياتهم، ويُقْبِلون علىٰ دراسة مذاهب أهل الدين والفلاسفة المسلمين، لا ليردّوا عليها وينقضوها، وإنما لكي يكتسبوا من ذلك أسلوبًا عربيًّا جميلًا صحيحاً!

• وأين تجد، الآن، واحدًا _ من غير رجال الدين _ يقرأ الشروح اللاتينيّة التي كُتبت علىٰ الأناجيل المقدّسة؟ ومَن _ سوىٰ رجال الدين _ يعكف علىٰ دراسة كتابات الحواريّين وآثار الأنبياء والرُسل؟

«يا للحسرة إنّ الموهوبين من شبّان النصارى لا يعرفون اليوم إلّا لغة العرب وآدابها، ويؤمنون بها ويُقْبِلون عليها في نهم. وهم يُنفقون أموالًا طائلة في جمع كتبها، ويُصرِّحون في كلّ مكانٍ بأنّ لهذه الآداب حقيقةً بالإعجاب. فإذا حدَّثتَهم عن الكتب النصرانيّة أجابوك في أزدراء بأنها غير جنيرةٍ بأن يصرفوا إليها أنتباههم.

«يا للألم لقد أنسِي النصارى حتى لغتهم، فلا تكاد تجد، بين الألف منهم، واحداً بستطيع أن يكتب إلى صاحب له كتاباً سليمًا من الخطاء فاما عن الكتابة في لغة العرب، فإنك واجدً فيهم عدداً عظيمًا يُجيدونها في أسلوب مندًى، بل هم يتظمون من الشعر العربي ما يفوق شعرَ العرب أنفسهم فنًا وجمالًا.....

بالنثيا: "تاريخ الفكر الأندلسي": ٤٨٥ و٨٦.

** وردت، في هٰذا الشأن، لفظةُ "أَخَذ" في القرآن الكريم ستّ مرّات: الآية ١٦٦ من سورة البقرة، والآية ٨٦ من سورة البقرة، والآية ٨٨ من سورة مريم، والآية ٢٦ من سورة الأنبياء، والآية ٩١ من

كثيرًا من القلق لدى شارلمان [اعتمدنا بشأن اسمه اللفظة المالوفة عند القارئ العربي]. ولا مجال للشكّ على الرغم من أضطهاد العناصر المتحمّسة الذي بدأ عام (٨٥٠م [٣٣٦ه]) عن أنّ أنتقال الأفكار المكتوبة لم يتوقّف لحظةً واحدة بين شطرَي إسبانيا المسلمِ والمسيحي، وأنّ الأمر ذاته قد وقع، فيما يبدو، في شأن اليد العاملة المتخصّصة.

الفنَّ:

تُشكّل هٰذه المعطيات مؤشّراتٍ جمّة أخرى ينبغي إضافتها إلى تلك التي عرفناها، آنفًا، حول تأثير الفنّ الأندلسي، إمّا مباشرة، وإمّا عن طريق المستعربين. وإذا تركنا جانبًا الكنائس المشيّدة في ليون، المملكة التي كان فنّ المستعربين فيها يرجع إلى ما قبل مرحلة الفنّ المسمّىٰ بـ"الرّوماني románico" [أي قبل القرن الحادي عشر]، وأتسم بصفاتٍ خاصّة، فإنّ كثيرًا من العناصر التي استعملها المعماريّون القرطبيّون ظهرت، بعدئذ، في الصروح الفرنسيّة الأوّليّة المبنيّة على طراز الرّومان. من ذلك، مثلًا، الأفاريز المكوّنة من بلاطاتٍ بارزة فوق مُقَرنصاتٍ حجريّة، والمقرنصات ذات الفُصوص، والعقد [القوس] متعدّد الفُصوص الذي يظهر على نحو متماثل في "بوّابة الصاغة" في كومپوستيلا وفي دير الرهبنة الكلونيّة في شاريتيه الواقعة على نهر اللوار]، والزخرفة ذات التلوين المتناوب، والقباب المحلّاة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حَدوة حصان، المتناوب، والقباب المحلّاة بالعروق والتقاطعات، والعقود في شكل حَدوة حصان، ذات الأصل القوطي الغربي، ولكنها انتشرت في أرجاء الغرب عن طريق فنّاني الأندلس.

→ سورة المؤمنون، والآية ٣ من سورة الجنّ. وتنطوي جميعًا علىٰ نَفْي صريح وقاطع للاَتِّخاذ (اَتَّخاذ ولد)، نذكر منها: ﴿وقالوا اَتَّخذ الله ولدًا سبحانه..﴾ البقرة؛ ﴿قالوا اَتَّخذ الله ولدًا سبحانه هو الغنيّ..﴾ يونس؛ ﴿ما اَتَّخذ الله من ولد وما كان معه من إله..﴾ المؤمنون. ويفيد الأستاذ نهاد رضا بأنّ نشوء ما سُمِّي بدعة التبنّي ـ كما ورد في النصّ أعلاه ـ ربّما يجد تبريره في اعتماد المعنى الغالب للفعل adoptar وهو التبنّي. وهذه بدعة من المنظور الكنسي.

ويبدو أنّ هؤلاء كانوا ينتقلون في الدول المسيحيّة لدى ممارسة صنعتهم، فقد كان هناك ورشات متجوّلة من النحّاتين، مثل ورشة "معلّم الغزالات" التي آشتغلت في منطقة اللوار الأوسط ما بين ١٠٣٠_١٠٥٠م [٤٢١ـ٤٤٣هـ]. ويبدو أنّ النقوش النافرة كانت تقلِّد إمَّا المُنَمْنَمات، وإمَّا الأشكال المرسومة على صناديق العاج القرطبيّة، وقد وصلت الموضوعات، ذات الصبغة الشرقيّة المتمثّلة في هذه الصناديق، إلىٰ الغرب مع الزّرابي [السجّادات] الفاخرة المنسوجة في الورشات المحصورة بالدولة في مختلف الممالك الإسلاميّة، أو مع منتجاتٍ ذات صبغة فنيّة أبسط، مثل قطع الشطرنج، والمرايا، والخَزَف... إلخ. وكان المسيحيّون ينقلون العناصر التزيينيّة المعتمِدة بطرازها على الأبجديّة العربيّة والمستخدمة من قبل المسلمين، دون أن يُدركوا طبعًا دلالاتها، وظهر، من ثَمَّ، ما يُسمَّىٰ بـ ductus الميِّز للأحرف "ل _ ع _ أ" (العافية) أو "ل" (الله) أو "ك _ أ" (بَرَكة)... إلخ، والذي آنتشر في أوروبة وآمتد حتى تُخوم الصين، مزيِّنًا علىٰ حدٍّ سواء أشياء دنيويّة ـ مثل الخارطة الملاحيّة بڤايسيكا _ أو مقدّسة. وأن تكون هذه الأحرف قد فقدت كلُّ قيمةٍ متعلَّقة بالخطِّ بين أيدٍ مسيحيّة، فهذا أمرُ مؤكّد، لأننا نجد _ في حالةٍ واحدة على الأقلِّ _ أنَّ الشهادة في العقيدة الإسلاميّة (لا إله إلّا الله، محمّد رسول الله) قد جُعلت حاشية [تُكلِّل] رأس مريم العذراء.

وقد أظهر استكشاف حديث لكنيسة القدّيس كليمنته دي تاهول (١١٢٣م ٥١٥هـ) أنّ المواضع التي رُسمت فيها اللوحات الجداريّة ـ المحفوظة حاليًّا في متحف الفنّ الرُّوماني ببرشلونة ـ كانت قد عُلِّمت مسبقًا بأرقام عربيّة وُضعت بالتسلسل على امتداد جدران الكنيسة. وتمثّل إحدىٰ هٰذه اللوحات، تمثيلًا جيّدًا، الكأس "گرال graal" [المقدّسة]. وقد نقول ذلك عن دير سيخينا (١١٨٨م). ففي الجزء المولج من إحدىٰ العوارض تمّ اكتشاف كتابة عربيّة ربّما تحتوي على اسم المعماري الذي شيّدها.

ولئن كان تأثير المستعربين [النصارى] أمرًا ذا شأن، فالدليل عليه أنّ ديوان "الأمير محمّد" [بن عبد الرحمٰن بن الحكم... القرن الثالث الهجري]، أضطرّ إلى إعلان

يوم الأحد يوم عطلة، لأنّ أمين سرّه الشخصيّ "گوميث بن أنتونيانو" آستنكف عن العمل في هذا اليوم، وتأثّر خطاه بقيّة الموظفين، من مسيحيّين ومسلمين (1). وظلّت العطلة، المُقرَّرة علىٰ الأقلّ.

الأوب الملمى،

يجدر بنا، بناءً على ما تقدّم، أن نعتقد بأنّ هؤلاء المستعربين كانوا يعرفون ليس فقط حكايات الفروسيّة القوطيّة التي أشار ريبيرا إلى وجودها، بل يعرفون أيضًا حكايات العالم العربي، من تلك التي نجدها في "ماسة" أي تمّام (١٨٨هـ١٣٨٨م)، وفي "أيّام (١٨٨هـ١٣٨٨م)، وفي "أيّام العرب" التي كان قد جمعها القرطبيّ آبنُ عبد ربّه في كتابه "العقد الفريد"، وفي السير (١٤٥ وفي قصص المغازي والفتوح. وأمّا أن تكون القصص، التي تضمّنتها هذه النصوص، ملحميّة، فهذا أمر قابل للمناقشة: ففي نظر زكي المحاسني هي ملحميّة بكهيًا (١٥ مثلُها مثلُ حكايات الفروسيّة الواردة في "ألف ليلة وليلة"، كقصّة الملك عمر النعمان (١٥٥ـ١٤٥)، التي ربّما أثرت في قصّة Tirant lo Blanch لوانوت مارتوربييّ (ت ١٤٥٠م)، أو حكاية مارتوربيّ (ت ١٤٠٠م)، أو حكاية نياد دي قينيا الموريسكيّة؛ وهي، في نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة. ولكن زياد دي قينيا الموريسكيّة؛ وهي، في نظر مؤلّفين آخرين، ليست ملحميّة. ولكن ليس من شكٌ في أنّ شعرًا قصصيًّا من هذا النوع قد وُجد. ويشرح آبن خلدون، ليس من شكٌ في أنّ شعرًا قصصيًّا من هذا النوع قد وُجد. ويشرح آبن خلدون، وضوح، في كتابه المقدّمة"، السبب في آستخدام الموسيقي وأهازيج الزحف في أوقات الحرب، ويُضيف ما شاهده هو شخصيًّا؛

«ولقد رأينا، في حروب العرب، من يتغنّىٰ أمام الموكب بالشّعر ويُطرِب، فتجيش هِمَمُ الأبطال بما فيها، ويُسارعون إلىٰ مجال الحرب، وينبعث كلَّ قِرْنِ إلىٰ قرنه. وكذٰلك زناتة من أمم المغرب: يتقدّم الشاعر عندهم أمام الصفوف ويتغنّىٰ، فيُحرِّك بغنائه الجبالَ الرواسي، ويبعث علىٰ الاستماتة مَن لا يُظنّ بها، ويُسمُّون ذٰلك الغناء "تاصُوكَايِتْ". وأصله كلَّه فرحُ يَحدث في النفس، فتنبعث

عنه الشجاعة كما تنبعث عن نشوة الخمر بما يَحدث عنها من الفرح...»*.

ومعنىٰ ذٰلك أنّ العرب والبربر كانوا يتصرّفون على نحو متماثل في اللحظات الأخيرة قبيل المعركة. ويبدو أنّ سوزومينو يُلمع إلىٰ هٰذه التفاصيل عند حديثه لنا عن الأناشيد التي كان جنود الأمبراطورة زنوبيا ينشدونها، قبل أن يُدوِّن أبن خلدون أقواله هٰذه بألف سنة.

وقد وجد (4) في الأندلس، منذ وقتٍ مبكّرِ جدًّا، شعرٌ ونثرٌ قصصيّ تتفاوت شحنتهما الملحميّة، لذلك ينبغي لنا أن نفترض أنَّ المستعربين كانوا على دراية بها، مثلماً كان البيزنطيّون والعرب والأتراك في الشرق، تطَّلع كلُّ أمّةٍ منهم على ما ينتجه خيال الأُمّتين الأُخريَين من هذا الأدب. والدليل على ذلك، المعرفة بالإسلام، التي تَشِفّ عنها أغاني الفروسيّة الغربيّة، حسبما أشار إليه شارل بيللا، وتنحصر، من وجهة النظر المتعلِّقة بالتسميات، في عددٍ من الأسماء، مثل أسماء الكواكب السيّارة الواردة في پارسيڤال ، لولفرام قون إشنباخ(5)، وأسماء أخرى يمكن أن تتطابق هويّتها مع شخصيّات تاريخيّة، كما هي الحال في شخصيّة مثل "آيكين Aiquin" (الحكم الثاني)، و"ديرامِه Desramé" (عبد الرحمٰن)، و"ألتوماخور Altumajor" (الذي وضعه في التداول توريين الزائف) و"ألماسور Almacur" (المنصور)... إلخ. وأبدًا لا يرد أسم "الله Allah" [بلفظته العربيّة]، إنما يرد، في المقابل، أسم Dios [أي بلفظته غير العربيّة]، الذي ينبغي للمسلمين أن يتعلّموه من المسيحيّين [١]، حيث إنهم كانوا يُعتَبَرون وثنيّين [١]، لأنهم "يعبدون في معابدهم محمّدًا" [١]، ومجموعةً من الألهة يبرز من بينها "تِرْقُكَان Tervagan" (الرجيم al-Rayim) [1]. و''أَبُولِين Apolin'' (أَبن > آبِن اللعين Ibn > Aben al-La'in) [1]، وبما أنّ أبولين يُذكِّر بأپولو Apolo، لذلك أدخلوا، بعدئذ، إلى اليانْتِئون [المعبّد] الإسلاميّ، كلُّ آلهة الميثولوجيا اليونانيّة، أفواجا أفواجا [١]. ويقال عنهم في بعض الأغاني أنَّهم

^{*} أبن خلدون: المقدّمة، تحقيق درويش الجويدي (بيروت: المكتبة العصريّة، ١٩٩٥): ٢٣٧. وقد أرشدني إلى موضع النصّ، في مقدّمة أبن خلدون، القارئ المدمن للتاريخ الإسلامي في المكتبة الظاهريّة بدمشق، الأستاذ محمّد الدسوقي.

يُجِلُّون "وثنًا" يُدعىٰ محمّدًا [ا]، ويُشار في "أُنشودة رولان" إلىٰ كتاب يتضمّن الشرع الإسلامي (القرآن) الذي لا بدّ أنه قد عُرف، دونما شكّ، من خلال رهبان سانتيا گو دي كومپوستيلاً.

* من المؤسف أنّ الغرب أصرّ على أن يبني ... على الجهل .. "معرفته" للإسلام، من يوم أن انتشر هٰذا الدين في مشارق الأرض ومغاربها. فلمّا أندحر الأوروبيّون في حروبهم الصليبيّة، أمام الروح الإسلاميّة التي صمدت في مواجهتهم مئتي عام، ما زادهم أندحارُهم إلّا أفتئاتًا على العرب والمسلمين، فراحوا يختلقون الأباطيل والتُرهات حول الإسلام، فيزدادون بها جهلًا، وقد ملاً ذلك مدوّناتهم، ولم يستطع المفكّرون في عصر التنوير عندهم (القرن ١٨م) أن يخقّفوا من ذلك إلّا قليلا.

ومن المؤسف، ثانية، أنّ الأجيال الجديدة في أوروبة وأمريكا، ما زالت، إلى يوم الناس هذا، تتغذّى من هذه الأضاليل التي يرفضها العقل، ويمجّها الذوق، ويأباها الحدّ الأدنى من المعرفة، وهل أسخف من قولهم إنّ المسلمين لا يعرفون الله، وأنهم يعبدون محمّدًا وآلهةً من أسمائها "الرجيم" و"أبن اللعين"؟!! وليست تبذّل حكوماتهم جهدًا في التصحيح، بدعوى حرّية التعليم والتعلّم!

ونضيف أننا _ ونحن نراجع التجارب الطباعيّة الأخيرة لهذا الكتاب _ أطّلعنا على ما يُفيد بأنّ الأمير تشاولز وليّ العهد البريطاني _ المعروف بثقافته العريضة المتنوّعة، وهو من الغربيّين القلائل الذين درسوا الإسلام وعرفوا جوهره _ ألقى، (في ديسمبر/ كانون الأوّل ١٩٩٦)، محاضرة في قاعة "ويلتون بارك" في منطقة ساسكس، حضرها أكاديميّون وزعامات دينيّة بريطانيّة، تحدّث فيها عن فهمه للحضارة الإسلاميّة، التي ترفض الماديّة الغربيّة، مبديًا تقديره لما يُكِنّه التقليدُ الإسلامي من الأحترام العميق للقوانين السرمديّة وللنظام الطبيعي، ودعا إلى التقريب بين الديانتين المسيحيّة والإسلاميّة، فذلك يساعد الغرب في إعادة التفكير في مسألة التفاعل العملي بين الإنسان والبيئة. واستشفّ، في الحفارة الإسلاميّة، نداءً يمكن أن يُزيّن للغرب أثباع النهج الذي سلكته في المحافظة على «رؤيةٍ متكاملة لقداسة العالم المحيط بنا» ا

وكان لا بدّ من أن تُثير هذه المحاضرة جدلًا أتسم بالغضب: فقد نشرت الصحافة البريطانيّة تعليقات حولها غلب عليها سوء الفهم والتحامل وأنعدام النزاهة. ومن طريف ما هنالك أنَّ بعض ما قيل في هذا الجدل، منح أنطباعًا بأنَّ وليّ العهد البريطاني يكاد... يصبح... مسلما ا

أنظر في ذلك: مجلّة "الثقافيّة" (لندن: المكتب الثقافي السعودي)، العدد المزدوج ١٧ و١٨، شوال _ ذو القعدة ١٤١٧هـ (شباط _ آذار ١٩٩٧)، صص: ٢٠ _ ٢٥.

وغنيٌّ عن البيان أنَّ فيرنيت، في شرحه أعلاه، يكشف لقارئي الإسبانيّة، عن مدى الجهل والخطا والتجنّي الذي يستغرق بعضَهم في فهمهم للإسلام. أنْ يكون المستعربون قد عرفوا القِصَص العربيّة ذات الطابع الملحميّ فلا مجال المشكّ في هٰذا الأمر، فيما يبدو، وذلك إذا ما أخذنا بعين الاعتبار تأكيد آبن بسّام حول الأذواق الأدبيّة في أنشودة "السِّيْد" التي ألمحنا إليها فيما تقدّم. وإذا ما فكرنا، من جهة أخرى، في أنّ مؤلّف أنشودة البطل القشتالي كان، على الأرجح، أحد المستعربين، وأنّ هؤلاء كانوا يتردّدون على جميع مناطق أوروبة الغربيّة – وهي الأرض الكبرى في أنشودة رولان – خلال ما يزيد على ثلاثة قرون، فلا تبقى سوى شكوك ضئيلة جدًا حول دراية أهل فرنسا، دراية صحيحة تقريبًا، بما كان يجري جنوبيّ البيرينية ".

ولْكن، إذا ما تركنا جانبًا الشهادات القائمة على النصوص، فمن المكن تحليل أوجه الشبه القائمة بين الملحمة العربيّة وملحمة مسيحيّي الغرب، وهي، وإن كانت غير مفرطة، تدلّ على أنه كانت هناك علاقاتٌ بين كلتيهما.

يتّسم الشكلُ العروضيُّ المستخدم بأنه متساهلُ، على حدُّ سواء، في كلُّ من الملحمة العربيّة والملحمة القشتاليّة، خلافًا من ثَمَّ لما هو عليه في الشعر الغنائي.

* يجدر التنويه بأنّ الحملات الصليبيّة الثماني آمتدّت من القرن الحادي عشر إلى القرن الثالث عشر (م)، وبوجه التحديد من ١٩٦٦م إلى ١٢٩١م. ومن المعروف أنّ "أنشودة رولان" ترجع إلى نهاية القرن الثاني عشر (حوالي ١١٧٠م)، أي إلى زمن يتوسّط هذه الحملات تقريبًا، وهي أهمّ ملاحم الوقائع، رغم ما تتسم به من بدائية.

ومَن يدرس هذه الملحمة ونظيراتها يُدركُ تمامًا أنها تستهدف التعبئة المعنويّة للعامّة، ولاسيّما الفرسان اللين كانوا أُمّيّين، وذٰلك عن طريق المنشدين الجوّالين. فكلّ ما يرد فيها من معلومات حول الإسلام مناقضٌ تمامًا للحقيقة والواقع.

ويقينًا أنَّ مثل لهذه الدعاوى المغرضة تنهار تلقائيًا في عصر أنتشار المعلومات، وإن عَمِلَ بعضهم على الكيد بسبل أخرى.

ونشير، أيضًا، إلى أنّ الشاعر السوري نهاد رضا قد أدرج _ في الجزء الأوّل "إشراقات درويش مولوي" les Illuminations d'un derviche tourneur) من ملحمته الشعريّة باللغة الفرنسيّة: "ملحمة العهد المعاصر" L'Epopée de l'époque contemporaine" _ نشيدًا خاصًا بعنوان "أناشيد الوقائع les chansons de geste"، وهي التسمية ذاتها لهذه الملاحم، يفضح فيه لهذه الأضاليل وتهافتها.

فالتعارض بين الرجز⁽⁶⁾ والقصيد شبية بالتعارض القائم بين عمل راوية الشعر وعمل الإكليروس. فعلى وزن الرجز، نُظمت، بالضبط، أرجوزة أبن عبد ربّه (٤٤٥ بيتًا شعريًّا)، التي روت حملة عبد الرحمٰن الثالث ضدّ المسيحيّين، بينما استخدم أبن درّاج القَسْطَلِي شكل القصيد لوصف غارات المسلمين على المالك [المسيحيّة في] شمال إسبانيا، وليتغنّى باستيلاء المنصور على سانتيا گو دي كومپوستيلا، وفيما بعد صيغت نثرًا، وأدرجت في وقائع أخبار بعض المؤرّخين مثل اَبن عِذاري.

وليس يُفترض في البطل أن يكون أنموذجًا في الوسامة. فكتاب المعارك⁽⁷⁾ يقدّم لنا عليًّا علىٰ شكل رجل بَطِين، أصلع، قصير الساقين. وفي المقابل، لا بدّ أن تكون يداه جميلتين، ومن هنا كان النعتُ "ذو اليدين البيضاوين" الذي نجده في العديد من أناشيد الفروسيّة وفي أنشودة رولان (البيتان ٢٢٤٩ و٢٢٥٠):

علىٰ صدره، ما بين التَّرقُوتَين شبك يديه الجميلتين

وإنّ تدريب الفارس لَيتطلّبُ ممارسة الرياضات، ولا سيّما الصيد بالبُزاة (8)، ومزاولة تسلياتٍ ملائمة لحفظ يقظة النفس، مثل لعبة الشطرنج (9). وقد أشرنا، من قبل، إلى الأصل الشرقي للصيد بالبُزاة ولعبة الشطرنج، ممّا يجعلنا نكتفي بأن نُضيف أنّ ألفونسو العاشر أمر بتأليف مصنّف حول لعباتٍ مختلفة في الشطرنج، وأنّ رقعة الشطرنج وقطعه يرد ذكرها مرارًا وتكرارًا في الملحمة، بعدما لعبت دورًا تاريخيًّا في الحياة الواقعيّة: فقد كانت مباراةً، خسرها ألفونسو السادس أمام الوزير الإشبيلي أبن عمّار، هي التي اضطرّته إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلّها (10).

* لَهُذَه الحادثة حكاية جديرة بأن نُدرجها هنا لأهمّيتها، وقد رواها عبد الواحد المراكشي (ت ١٤٧هـ/ ١٢٥٠م)... يقول:

دولم يزل المعتمِدُ [بن عبّاد، ملك إشبيلية] يُعِدَّ [أَبنَ عمّار] لكلِّ أمرٍ جليل، ويؤهِّله لكلِّ رتبةِ عالية. وكان أبن عمّار _ مع هذا _ لا يُناط به أمرٌ إلَّا أضطلع به وكان فيه كالسكّة المحمّاة. وأشتُهر أمره ببلاد الأندلس، حتّىٰ كان ملك الرُّوم الأدفنش [ألفونسو السادس] إذا ذُكِر عنده أبنُ عمّار قال: "هو رجل الجزيرة!".

→

ويمتطي البطل في الملاحم الإسبانيّة والفرنسيّة صهوة حصان، يتسمّىٰ بأسمٍ

→ «وكان آبن عمّار هو الذي ردّه عن قَصْدِ إشبيلية وقرطبة وأعمالها؛ وذٰلك أنه خرج في جيوش ضخمة يقصد بلاد المعتمد طامعًا فيها. فخافه الناس، وآمتلات صدور أهل تلك الجهة رُعبًا منه، وتيقّنوا ضعفهم عن دفاعه. فتولّىٰ آبنُ عمّار ردّه بألطف حيلةٍ وأيسر تدبير؛

«وذلك أنه أقام "شُفْرة شطرنج" في غاية الإتقان والإبداع، لم يكن عند ملك مثلُها، جعل صُوَرها من الأبنوس والعود الرطب والصندل، وحلَّاها بالذهب، وجعل أرضها في غاية الإتقان.

«فخرج من عند المعتمد آفي إشبيلية] رسولًا إلى الأدفنش، فلقيه في أوّل بلاد المسلمين، فأعظم الأدفنش قدومه، وبالغ في إكرامه، وأمر وجوه دولته بالتردَّد إلى خِبائه والمسارعة في حوائجه. فأظهر أبنُ عمّار تلك الشّفرة، فرآها بعضُ خواصٌ الأدفنش، فنقل خبرها إليه. وكان العِلْم _ أعني الأدفنش _ مولعًا بالشطرنج، فلمّا لقى آبنَ عمّار سأله: "كيف أنت في الشطرنج؟".

«وكان أبن عمّار فيه طبقةً عالية، فأخبره بمكانه منه. فقال له: "بلغني أنَّ عندك سُفرةً في غاية الإتقان!".

مفقال أبن عمّار: "تعما"؛

«فقال: "وكيف السبيل إلى رؤيتها؟"؛

«فقال أبن عمّار لترجمانه: "قل له: أنا آتيك بها، على أن ألعب معك عليها، فإن غلبتنى فهى لك، وإن غلبتُك فلى حُكمي!"؛

«فقال له الأدفنش، "هَلُمَّها لننظر إليها".

وفامر أبنُ عمّار مَن جاء بها. فلمّا وُضعت بين يدي العِلْج، صلَّب وقال: "ما ظننتُ أنَّ إتقان الشطرنج يبلغ إلى هذا الحدّا"، ثمّ قال لآبن عمّار: "كيف قلت؟"، «فأعاد عليه الكلام الأوّل.

«فقال له الأدفنش: "لا ألعب معك علىٰ مُحكم بجهول لا أدري ما هو، ولعلَّه شيءٌ لا يُمكنني!"؛

«فقال أبن عمّار: "لا ألعب إلّا علىٰ لهذا الوجها"؛ وأمر بالسُّفرة فطُويت.

«وكشف آبن عمّار سرّ ما أراده لرجالٍ وثق يهم من وجوه دولة الأدفنش، وجعل لهم أموالاً عظيمة على أن يؤازروه على أمره، ففعلوا. فتعلّقت نفسُ العِلْج بالسُّفرة، وشاور خاصّته فيما رسمه آبن عمّار، فهوّنوا عليه، وقالوا: "إن غلبتَه كانت عندك سفرةً ليس عند ملكِ مثلها، وإن غلبك فما عساه أن يحتكم؟".
→

خاص ويمتاز بذكاء غير عادي، ولكلا السِّمَتين مثيلُهما العربي. فمثلًا، بايار، حصان رينو دي مونتابان:

الذي لا يُهمَلِج ولا يُخْضِر بل يطير أسرعَ من الصقَر*

→ «وقبّحوا عند» إظهارَ الملك العجزَ عن شيءٍ يُطلب منه، وقالوا له: "إن طلب أبنُ عمّار ما لا يُمكن فنحن لك برده عن ذلك".

«ولم يزالوا به حتى أجاب. وأرسل إلى أبن عمّار، فجاء ومعه السُّفرة.

«فقال له: "قد قبلتُ ما رسمتَه!"؛

«فقال أبن عمّار: "فأجعل بيني وبينك شهودًا _ أسماهم له _ فامر الأدفنش بهم فحضروا.

«واَفتتحا يلعبان. وكان آبنُ عمّار _ كما ذكرنا _ طبقة بالأندلس، لا يقوم له أحدٌ فيها. فغَلَبَ الأدفنش غلبة ظاهرة لجميع الحاضرين، ولم يكن للعِلْج فيها مطعن. «فلمّا حقّت الغَلَبة، قال له آبن عمّار: "هل صحّ أنّ لي حُكمي؟"،

«قال: "نعم افما هو؟"؛

«قال: "أن ترجع من ههنا إلى بلادك!".

«فاُسودٌ وجه العِلْج، وقام وقعد، وقال لخواصّه: "قد كنت أخاف من هذا حتّىٰ هُوَنتموه علىّ، في أمثال لهذا القول!".

«وهم بالنكث والتمادي لوجهه، فقبّحوا ذٰلك عليه، وقالوا له: "كيف يجمُل بك الغدر وأنت ملكُ ملوكِ النصارئ في وقتك؟!".

«فلم يزالوا به حتّىٰ سَكَن، وقال: "لا أرجع حتّىٰ آخذ أتاوة عامين خلاف هذه السنة!"؛

«فقال آبنُ عمّار: "هٰذا كلّه لكا"؛ وجاءه بما أراد.

«فرجم، وكفّ الله بأسه، ودفعه بحوله وحُسن دفاعه عن المسلمين.

«ورجع آبنُ عمّار إلى إشبيلية، وقد أمتلأت نفس المعتمد سرورًا به..

"المعجب في تلخيص أخبار المغرب"، تحقيق محمّد سعيد العريان وآخر (القاهرة: الكتبة التجاريّة الكبرى، ١٩٤٩)؛ ١٩١٩.

وقول ثيرنيت: إنّ آبن عمّار استطاع، بفوزه في مباراة الشطرنج، أن يضطرّ ألفونسو السادس إلى الجلاء عن الأراضي التي كان يحتلّها... لعلّ صوابه: أنه ردّه عن قصده في اَجتياح أراضي إشبيلية وقرطبة.

* هَمْلَج البُرْذُون، مشى مِشيةً سهلةً في سرعة، وأَخْضَر الفَرَسُ: أَسْتَدُّ في عدوه.

إنّ بايار، مثل أَبْجَر (ولنلاحظ، عَرَضًا، التماثل الصوتي بين الاسمين)، حصان عنترة، يفرّ في أواسط الأرض، نحو [منطقة] الأردين، منذ مات سيّده، كي لا يقع في يد أيّ سيّدٍ آخر، ولكن قبل ذاك وضع جثمان عنترة، على غرار جثمان "السّيد"، على ظهر الجواد إرهابًا للعدو. وكذلك حين يشرح جيرارد دي ڤيان لحفيده إيمري لماذا يجب عليه الامتناع عن قتل شارلمان، فإنه يُذكّر بنصائح عنترة لابنه غضبان الذي يرغب في قتل خسرو والاستيلاء على العرش، موضّحًا له بأنّ الملكيّة من الحقّ الإلهى.

وللسيوف _ التي بها تُسدَّد ضرباتٌ عظيمةٌ تشطر الخصم نصفين _ هنا أسماؤها الخاصة، مثلها مثل الجياد. ومن هذه الأسماء التي تبدأ بالمقطع اللفظي "Du" (دورندال، في أنشودة رولان) ما قد يدفع إلى الاَعتقاد بوجود أصل اَشتقاقي عربي [ذو]. وفي ختام المطاف يفوز رولان بالسيف دورندال بعد انتصاره على يومون، وفق ما ورد في أنشودة أسپرومون؛ وبما أنّ "حارث الظالم" في سيرة عنترة يعجِز عن كسر سيفه على صخرة، تفاديًا لوقوعه بين يدي العدو، فالصخرة، بالعكس، هي التي تنفلق دون أن تَثلَم السيف. ويحصُل الشيء ذاته للسيد [فيما يخص الفوز بسيف الخصم]:

أنتصر في لهذه المعركة من أقترنت ولادتُه بحُسن الطالع على النبيل دون ريمون لقد أقتاده أسيرًا وغنم كولادا الذي يُساوي أكثر من ألف مارك وقتل بوكار ملك بلاد فيما وراء البحار وغنم تيثون الذي يُساوي ألف مارك ذهبي يُساوي ألف مارك ذهبي

وعلىٰ نحوِ مشابه، حصل "محمّد" على السيف المشهور "ذي الفقار"، بمقتل

صاحبه، الوثني العاص بن مُنَبِّه، في معركة بَدْر. وفي أحيان أخرى، يتلقّى البطل السيف مكافأةً له على بلاثه الحسن. فأيمري، مثلًا، يُعطي ابنه بوڤون سيف گريب لابيل، ويُهدي "السِّيد" سيفًا لكل صهر من أصهاره (الأبيات ٢٠٩٠-٢٠٩٣)، مثلما أهدى محمّد السيف ذا الفقار لصهره على خلال معركة أُحُد. ويدل المشهد، الذي تُقدَّم فيه الهديّة، على أن الضربات القاصمة ليست مقتصرة على الفروسيّة الغربيّة، بل نجدها ممثّلة جيّدًا في الأدب الشعبيّ العربيّ.

هناك صنف آخر من أوجه الشبه، يتمثّل في تلك التي تُشير إلى مفهوم الحرب المقدّسة، الذي تسرّب، عن طريق التأثير الإسلامي [الجهاد]، إلى العالم المسيحي، وما زال يتجلَّىٰ في عبارات أوربان الثاني لدىٰ الدَّعوة (١٠٩٥م [٨٨٨هـ]) إلى الحملة الصليبيّة الأولى: «مَن يُقتّل في هٰذه الحملة حبًّا بالله وبإخوانه، فلا مجال للشكّ إطلاقًا في أنه سينال الغفران عن آثامه، وسينعم بالحياة الأبديّة، بفضل واسع رحمةِ إلهُنا». وهذه الفكرة عينها، نقع عليها، على حدٌّ سواء، في "قصيدة السّيد" وفي "أنشودة رولان". ويمكننا قول الشيء ذاتِهِ فيما يتعلّق بموضوع الرسالة التي يُطلب فيها من المرسل إليه أن يَقتُل حاملها، ويرد في Beuve de Hautone، وفي Infantes de Lara، وفي أسطورة رودريگو، وفي الرواية العربيّة المتعلّقة بالشاعر الْمُتَلَمِّس الذي أوفده الملك عمرو بن هند (ت حوالي ٥٦٨م [أي قبل البعثة النبويّة]) إلى حاكم البحرين، فعمد إلى الفرار، آرتيابًا منه في مضمون الرسالة. أمّا أبن أخته طَرَفة، الذي كان يحمل رسالةً مماثلة، فقد أنجز مهمّته... وتمّ إعدامه (11). وكذلك الصراع بين الأب والآبن _ الذي يظهر في الرواية الفارسيّة، حيث يَقتل رستم في مبارزة فرديّة آبنَهُ زُهراب دون أن يعرف ذلك _ يظهر ثانية في أساطير هيلْدِبْرانْد وآليبراند الجرمانيّة، وفي أسطورة كيلسامور وكارتون السلتيّة... إلخ، كما أنّ آستخدام العلوم الخفيّة وتدخُّل الملائكة بوصفه عنصرًا أدبيًّا، يتردّدان في أساطير الفروسيّة في شمال جبال البيرينيه كما في جنوبها.

وتستحق أن تُذكر، على حدة، الوقائعُ المتعلّقة بالتنّينات الطائرة، التي كثيرًا ما تتصدّىٰ لكبار الفرسان المبارزين، والتي قد تكون لها مسوّغاتها التاريخيّة، إذا

ما فكرنا في القوّة الرافعة التي يمتلكها الهواء الساخن، وفي أنّ الطيّارات الورقيّة كانت معروفةً إبّان القرون الوسطى، فعلى سبيل المثال، كانت بيارق المغول في معركة ليكنيتز ضدّ الألمان (١٢٤١م) تخفُق في الأجواء وتتحكّم بها الحبال، وحين زار كارلو الحامس ميونيخ عام ١٥٣٠م آستُقبل بهذا النوع من البالونات.

وهنالك موضوعٌ ذو أهمّيّة خاصّة، وهو موضوع الكأس گرال graal [المقدّسة]. الذي يظهر، بحسب قول مارتان دي ريكر، مثلًا في اللوحات الجداريّة في الكنائس القَطَلونيّة في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، وتبدو فيها العذراء «حاملة الكرال المكتنفة بالأسرار، أو الكوب النوراني الذي طالما لازمها في الرسوم الحائطيّة الرُّومانيّة الطراز»، وأقدمها جميعًا اللوحة الموجودة في كنيسة سان كليمنته دي تاهول (١١٢٣م)، حيث تُمثّل الكرال في شكل إناء أو وعاء يبتّ أشعّة من نور، مثلما تُصدِر كأس كرال كريتيان "أَلَقًا عظيما" (البيت ٣٢٢٦ [من الملحمة]). هذه النظريّة، التي يجوز لنا أن نعتبرها تقليديّة، قد وُضِعت موضعَ الشكّ حديثًا من قبل بوليت دوڤال. فهي ترىٰ أنَّ التأثيرات العرفانيَّة والباطنيَّة للمسيحيَّة البدائيَّة، والتي أنضمَّت إلى المعتقدات الشيعيّة والتنجيميّة التي كانت قائمة في الأندلس حوالي العام ألف، قد أثّرت في المعتقد الديني للمستعربين، وأنعكست من ثُمَّ في بعض منمنمات الورعين Beatos وفي الرسوم الرُّومانيّة الطراز في كنائس البيرينيه، وتُعَدّ من بينها في المقام الأوّل كنيسة تاهول. وإذا أخذنا بهذا التعليل، فقد يكون وجه المرأة، الممثّل مع الكأس گرال، هو وجه مريم المجدالية، لأنه لم يُعرف عن العذراء أبدًا أنها حملت القربان المقدّس للربّ، أمّا مريم تلك، فقد قدّمت للمسيح وعاء يحتوي عطورًا (زيتًا) أو مراهم. وإذا كانت الكأس كرال في هذه التمثّلات البدائيّة تُصدِر أشعّةً منيرة فيمكن تفسير ذٰلك، آخذين بعين الاعتبار السِّمة العجيبة التي يتَّصف بها الزيتُ والخمرة في النصوص المقدّسة، ومن ضمنها القرآن [بالنسبة إلى الزيت فقط]. فالزيت _ بوصفه رمزًا للنور _ ورد في القرآن: ﴿الله نُورُ السَّمُواتِ والأرض، مَثَلُ نورِهِ كمشكاةٍ فيها مصباح، المصباح، في زجاجةٍ، الزجاجةُ كأنها كوكب دُرِّيٌّ يوقد من شجرةٍ مباركة، زيتونةٍ لا شرقيّةٍ ولا غربيّة، يكاد زيتُها يُضيء ولو لم تَمْسَسْه نارً، نورٌ علىٰ نور، بهدى الله لنوره مَن يشاء ﴾ .

أمًا في الشعر الصوفي، فإنّ الكأس التي تضمّ الخمرة تمثّل الألوهية. وخير مثال علىٰ ذٰلك ما يقوله المتصوّف المصري، أبنُ الفارض (٥٧٦ـ١٣٣هـ/ ١١٨١_١٢٣٤م)، في قصيدته الخمرية الشهورة:

شَرِبْنا علىٰ ذكر الحبيب مُدامةً سكرنا بها من قبل أن يُخلِّق الكرْمُ لها البدرُ كأسٌ، وهي شمسٌ، يُديرها هلالَ، وكم يبدو ـ إذا مُزجت ـ نجمُ! ولولا شذاها ما أهتديتُ لِحانِها، ولولا سَناها ما تصوَّرها الوهمُ يقولون لي: صِفْها، فأنت بوصفها خبيرٌ. أجل! عندي بأوصافها عِلْمُ صفاءً، ولَّا ماءًا ولطفُ، ولا هوا! ونورُ، ولا نارًا وروحٌ ولا جسمُ!""

ولْكننا نجد أيضًا أمثلةً أسبَقَ زمنًا، وأندلسيّة، اُستطاعت أن تؤثّر في مفاهيم الفنَّانين المستعربين؛ فمثلًا، [أبو محمّد] أبن السِّيْد البَطَلْيَوْسي (٤٤٤ـ٥٢١هـ/ ١١٥٢ـ١١٢٧م)، الذي أقام مدّةً طويلة في سرقسطة، يُردّد قائلًا:

يا رُبَّ ليلِ، قد هتكتُ حجابَهُ ﴿ بَرْجَاجَةٍ وَقَادَةٍ كَالْكُوكُبِ أَ***

ويقول لنا حسام الدولة بن رَزِين إنّ الخمرة شبيهة بالشمس، و: إذا شعشعت في الكأس خِلتَ حَبابَها لآلئَ قد رُفِّعْنَ في لَبَّة الشمس ****

كان هذا الصنف من التشبيهات والصُّور معروفًا جيِّدًا في [مدن] تُطيلة، وسرقسطة ولاردة وبلاخوير... إلخ، في بدايات القرن الحادي عشر ٥٦ هـ]، حين

^{* ﴿} ويضربُ الله الأمثالَ للناس، والله بكلِّ شيء عليم ﴾: سورة النور: ٣٥.

^{**} ديوان أبن الفارض: ١٤٠ و١٤٢.

^{***} أبن بسّام الشُّنتَريني "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة"، تحقيق الدكتور إحسان عبّاس، ط ٢ (بيروت: دار الثقافة، ١٩٧٩)، القسم الثالث: ٨٩٢.

^{**** &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ١١٤.

أضطر الطبيب والأديب القرطبي أبن الكتّاني (¹²⁾ (ت ٤٢٠هـ/ ١٠٢٩م)، بسبب الحرب الأهليّة (الفتنة [البربريّة])، للَّجوء إلى سرقسطة حيث وافاه أجله، وإلى ا التردُّد على البلاطات الملكيّة المسيحيّة في البيرينيه بهذه المناسبة، ونكين له بهذه اللوحة التصويريّة عن الحياة في مقاطعة ناڤارا قبل ألف عام:

«شهدت، يومًا، مجلسَ العِلْجَة بنت شانْجُه ملك البَشْكَنْس [تُلفظ "الباسك" اليوم]، زوج الطاغية شانجُه بن غرسيه بن فرذلند لبعض تردُّدنا عن ثغرنا لليه في الفتنة (13)، وفي المجلس عدّة قَيْناتٍ مسلمات من اللواتي وهبهن له سليمان بن الحكم أيّام إمارته بقرطبة. فأومأت العلجة إلى جارية منهن، فأخذت العود وغنت بهذه الأبيات:

خليليًا ما للريح تأتي، كأنما يُخالطها عند الهُبُوب خَلُوقُ أم الريخ جاءت من بلادِ أَحِبتي فأحسبها ريخ الحبيب تسوقُ؟ سقىٰ الله أرضًا، حَلَّها الأغيدُ الذي لِتَذكاره بين الضَّلوع حَريقُ أصار فؤادي فرقتين: فعنده فريق، وعندي للسياق فريقٌ

«فأحسنت وجوَّدتْ. وعلىٰ رأس العلجة جارياتٌ من القوّامات، أسيرات كأنهن فِلْقات قمر. فما هو إلّا أن سمعت احداهن الشعر، فأرسلت عينيها كأنهما مزادتان.

«فرقَقْتُ لها وقلت: "ما أبكاكِ؟"؛

«قالت: «هٰذا الشعر لآبي، فسمعتُه فهيّج شجوي!"؛

«فقلت لها: "يا أمةَ الله، ومَن أبوك؟"؛

«قالت: "سليمان بن مهران السرقسطى، ولي في هٰذا الإسار

مدّة، ولم أسمع لأهلي بعدُ خبرا!".

[«فما جزعتُ علىٰ شيء جزعي عليها يومئذ»] * أَ.

وذٰلك ما يحملنا علىٰ أن نفترض أنّ آبن الكتّاني قد حمل معه كتبه إلىٰ

ترد الأبيات ثانية، أدناه.

^{** &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨ و١٩.

سرقسطة، ومن جملتها كتاب "تشبيهات أهل الأندلس"، الذي لا بدّ أنه كان كتاب النصوص لتلميذاته، الإِمَاء، وتكثر _ في الفصل المخصّص للخمرة _ تشبيهاتُ هٰذا الشراب بالشمس والنجوم.

فيحقّ لنا، إذن، القول إنه منذ بدايات القرن الحادي عشر [٥ هـ]، وفي الشّمال الإسباني، لا بدّ أنه جرى تمثيل الكأس گرال، مملوءة بالخمرة أو بالزيت، وهي تصدر أشعّة منيرة، حسبما هو مصوَّر في اللوحات الجداريّة الأولىٰ ذات الطراز الرُّوماني في تاهول.

(الشعر (الغنائي:

ثمّة نقطة أخرى موضع كثير من النقاش، كانت أصل الشعر الغنائي الرُّومنثي. فمنذ القرن الثامن عشر، كانت قد طُرحت نظريّات متناقضة حول هذا الموضوع، وأحدثت انقساماتٍ في اليسوعيّين الإسبانيّين اللاجئين في إيطاليا. فبينما كان الأب خوان أندريس يدافع، في كتابه "أصل الأدب بأكمله، وخطوات تقدّمه، ووضعه الحالي"، عن [الرأي القائل] بالأصل العربي لقافية شعر التروبادور ووزنه، وكان يدعمه في أفكاره خُواكين پُلا (١٧٤٥-١٨١٧م) و گيرولامو تيرابوتشي، أمين مكتبة دوق مودينا، كان الأب آستبان دي أرتياكا يُفند ذلك بشدة، وفعل الشيء ذاته حين نشر تيرابوتشي عمل گيانماريا باربييري (١٥١٩-١٥٧٤م)، وقام بالخطوة التالية هامر پورگستال في سلسلة من المقالات نُشرت في "الجريدة الأسيويّة" سعى فيها إلى أن يُثبت ما لم يكن من شأنه أن يكون وقتذاك _ حتّى بعد ذلك التاريخ بزمن -

→ ويضيف أبن بسّام: «هكذا وجدتُ خبر هذه الأبيات بخطَّ الفقيه أبي محمَّد [بن حزم]، ولم يخبر [آبنُ الكتّاني] أنه أمتعض لفكَ أسر تلك الجارية هنالك، ولا وقَّقه الله لشيء من ذلك! وكان تركُهُ لها في الأسر، مع ما أطلعتْه عليه من الأمر، ثمَّا يوقد الضلوع ويسكب الدموع!». ٣١٩.

نقلنا. في المتن، نصّ الحكاية كاملًا؛ وقد أورده ڤيرنيت _ يقول _ ملخّصًا، عن الترجمة الفرنسيّة التي أنجزها هـ. بيريس مستمدّة من "الذخيرة..." (مخطوطة گوتا).

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

سوىٰ تخمينات، حسبما أشار إلىٰ ذلك دوزي في ١٨٨١. وشرع الوضع بالتغيَّر، حين نشر م. هارتمان عمله حول الموشّحات، وتناول خوليان ريبيرا، في خطابه بمناسبة دخوله الأكاديمية الملكيّة الإسبانيّة، ديوانَ أغاني ابن قزمان (١٩١٢م)، مفترضًا نظريّة متماسكة حول هٰذه المسألة. وسرعان ما تيسّر له، هٰذه الغاية، الاعتماد على استشهاد مهم، ألا وهو ما يُقدّمه ابن بسّام في كتابه "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة". ونظرًا لعدم توافر عناصر إضافيّة يقوم عليها الحكم، أورد ترجمة هذا الاستشهاد، «إنّ أول مَن نظم أشعارًا بحسب الاوزان، أو صنّف الموشّحة في

بلدنا، وآخترع لهذا النوع، كان مُقَدَّم بن معافى القَبْري الضرير (14)، الذي نظمها مستخدمًا أبياتًا قصيرة. غير أنه جعل أكثر لهذه المنظومات في أشكالٍ وزنيّة مهملة، دونما فنَّ دقيق، مستخدمًا أساليب كلام العامّيّ الجاهل واللغة الرُّومنثيّة [عجميّة الاندلس]. وكانت تُسمّىٰ لهذه الجُمَل العامّيّة أو الرُّومنثيّة "مركزا". بأمثال لهذه الابيات القصيرة كان ينظم الموشّحة دون أن يصل إلى أشكالٍ كاملة في تركيب القوافي وتلاحمها، ودون أن تُشكّل لهذه الابيات حقًا عناصر عضويّة من مجمل المقطع» **.

كان يُستخلص من هذا النصّ أنه كان هنالك شكلٌ دَوْدِيٌّ بدائيٌ هو الموشّح، وكان يُطَعّم بكلماتٍ أو أبياتٍ شعريّة باللغة الرُّومنثيّة، ولْكن لم يتمّ التوصّل إلىٰ

* ورد بالإسبانيّة: Mocádem Benmoafa, el de Cabra, el Ciego (مكدّم بن مؤافْ...)، وكان حقّه أن يُكتب: Moqádam Ben Mo'afa... فصحّحها لنا الدكتور علي دياب (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة دمشق).

** هٰذه هي الترجمة الدقيقة لنصّ ڤيرنيت الإسباني، وذٰلك حسب ترجمة ريبيرا عن العربيّة ا وما عند آبن بسّام نصّ يختلف اَختلافًا ما في عباراته، فضلًا عن إيجازه... وهو:

«وأوّل من صنع أوزان لهذه الموشّحات بأفقنا، وآخترع طريقتها .. فيما بلغني .. محمّد بن محمود القَبْري الضرير. وكان يصنعها على أشطار الأشعار، غير أنّ أكثرها على الأعاريض المهملة غير المستعملة، يأخذ اللفظ العاميّ والعجميّ [الرّومنثي] ويُسمّيه "المركز"، ويضع عليه الموشّحة دون تضمين فيها ولا أغصان...».

''الذخيرة…''، القسم الأوّل: ٤٦٩.

تمييز بنيته بوضوح، نظرًا لعدم توافر الأمثلة (15)، وذلك بعكس ما كان يقع في

تمييز بنيته بوضوح، نظرًا لعدم توافر الامثلة (١٥٠). لذلك عمدت الأطروحة المقارنة الزّجل الذي ظهر بعدئذ في وقت متاخّر جدًّا (١٥٠). لذلك عمدت الأطروحة المقارنة إلى الإيغال في فحص ديوان أغاني أبن قزمان، وجرى البحث _ طَوال عشرينات لهذا القرن _ عن منظومات ذات مقاطع (أدوار) واردة في مختلف الآداب الأوروبيّة (الإيطاليّة، الفرنسيّة... إلخ)، تكون مشابهة في تركيباتها لتلك التي يحتوبها الديوان المذكور، فوقعوا عليها لدى گيرمو التاسع الأكيتاني (ت ١١٢٧م [٥٥١١]، والراهب المنتودوني (ت حوالي ١١٢٧م)، وماركابرو (ت حوالي ١١٥٠م)، وجاكوبونيه التودي (ت 1٢٠٦م)، وفي منظومات شعبيّة مختلفة، كتلك الموجودة مثلًا في العملين المسمّيين Aglasada و Reuse de Dunkerke و Reuse de Dunkerke و المبح هذا البحث بسيطًا لما نشر نيكل عمل أبن قزمان بالأحرف اللاتينيّة وترجمه جزئيًّا (١٦٠). وبقي الزّجل معرّفًا بوصفه «منظومة ذات مقاطع، مكوّنة من مَطلع صغير، موضوعة أو خرجة، ومن عدد متغيّر من المقاطع مؤلّفة من ثلاثة أبيات موحّدة القافية، يليها بيت ومن عدد متغيّر من المقاطع مؤلّفة من ثلاثة أبيات موحّدة القافية، يليها بيت آخر ذو قافية ثابتة، مماثلة لقافية الخرجة». ومثال ذلك أبيات رئيس كهنة [منطقة] هيتا [خوان رويث Juán Ruiz] التالية:

Sennores, dat al escolar
Que vos vien a demandar
Dat limosna e ración"
Faré por vos oración
Que Dios vos de salvación
Quered por Dios a mi dar
El bien que por Dios Fisierdes

→ وتفيد الدكتورة مهجة الباشا بأنّ «الباحثين القُدامى اَختلفوا في أوّل مَن سبق إلىٰ نظم الموشّحات: هل هو مقدَّم بن مُعافى القَبْري، أخذها عنه اَبن عبد ربّه، كما عند المقرّي (أزهار الرياض، ٢٠ ٢٥٣)، وأبن خلدون الذي نقل (في آخر فصول المقدّمة) عن اَبن سعيد قولَه، بأنّ "المخترع لها، بجزيرة الأندلس، مقدَّم بن معافى القبري..." (المقتطف من أزهار الطُّرَف: ٢٥٥)؟ أو هو محمّد بن حمود القبري الضرير، كما عند اَبن بسّام؟... [وتضيف] ويبدو أنّ ريبيرا قد وضع اسم مقدّم بن معافى في نقله عن "الذخيرة" سهوًا...».

La limosna que por El dierdes Cuando de este mundo salierdes Esto vos habrá de ayudar.

يا سادة، أعطوا التلميذ الذي يقصِدُكم وبالسؤال يتوجه إليكم أعطوه نصيبًا وصدقة من الصدقات سأقيم من أجلكم الصلاة ليمنحكم الإله النجاة أعطوني، لوجه الله، من فضلكم الصدقة التي، لوجه الله، تمنحون الصدقة التي، لوجه الله، تمنحون فحين، عن لهذه الدنيا، ترحلون فإنّ لهذا سيُعينكم.

هذا النوع من النظم، الذي يتيسر فيه تنويع القوافي في الخرجة، أعتبره علماء الاستعراب أصل الشعر الأوروبي القائم على المقاطع، بينما كان علماء اللاتينيّة والرُّومنثيّة يبحثون عن مصدره في دوائرهم الثقافيّة الخاصّة، وكانوا، طبعًا، بهملون تحليل أحد أهم ما تقول به أطروحة ريبيرا؛ وجود شعر غنائيِّ إسباني رومنثيّ يعود إلى ما قبل الإسلامي منه، أي إلى العهد القوطي الغربي. كما كانوا يضعون قوائم بالموضوعات التي يطرحها شعراء كلتا الديانتين، وكانت تُؤوّل تأويلًا يختلف باختلاف المؤلفين.

أمّا الحجّة الأولى، القائلة بوجود أشكال ذات مقاطع، قبل العربيّة منها، في العالم الرُّوماني، أمكن أن تنحدر عنها تلك التي تشهد عليها النصوص اعتبارًا من القرن الثاني عشر، فقد حلّلها أ. رونكاليا وخلص إلى نتائج يتضح أنها في صالح الأطروحة العربيّة، على الرغم من الأمثلة والنظريّات التي تقدّم بها رودريكت لاپا، وسپانكيه، ولي جانتي.

مع ذلك كان مينينديث بيدال قد سلّم، في ١٩٣٧، في محاضرة ألقاها في هاڤانا، بالأطروحة العربيّة، لأنه من ناحية الوزن الشعري:

«يتحتّم علينا أن نكرّر القول إنّ ما هو جوهريٌّ في مقطع الزَّجَل ليس الخرجة، لأنها موجودة في كثير من المنظومات الأخرى في آداب لغاتِ مختلفة، إنما هو هذا البيت الرابع الذي يتكرّر بالقافية ذاتها خلال مقاطع الأغنية كلّها، وهو تكرار ذو طابع متميّز في أغنيات كيورمو التاسع وشعراء آخرين من ترويادور الجيل الأول سبق ذكرهم. بل أكثر من ذلك: يعترف جان روا نفسه أنّ هٰذا البيت، ذا القافية المتماثلة والمدرج في البيت الأخير من كلّ مقطع من مقاطع الأغنية، يبدو أنه، دونما شك، بقيّة من خرجة قديمة. إنه أفتراضُ حصيفٌ جدًّا. ولكننا في الوقت الراهن ـ نظرًا لقدم العهد الذي يتَّسم به التقطيع الزَّجَليُّ في الأندلس، ولرسوخ أشكال مماثلة له في العالم الرُّوماني بأسره ـ لا يسَعنا القول الآن بأنّ هَٰذه القافية إن هي إلَّا بقيّة من خرجة، وإنما الأمر يتعلّق ببيت "عودة" [دور] تنتظره "خرجة". فكيف، إذن، لا نربط هذا المقطع، عند شعراء التروبادور، المشتملَ على بيت "العودة" المتكرّر بإيقاع موحّد، مع المقطع المستخدم كثيرًا في الآداب الرُّومانيّة كلّها، مَشتملًا على "عودة" إضافة إلى "خرجة"، أي أنه مطابق لمقطع الزّجل العربي؟

«فإذا أعترفنا بأنّ التطابق بين النّسقين العربي والرُّوماني الذي يشمل الجوهريّ والخاصّ، إنما ينمّ عن القرابة بينهما، وإذا أخذنا بعين الأعتبار تفوُّق الثقافة العربيّة في الحقبة من القرن العاشر حتّىٰ القرن الثالث عشر [٤٧ هـ]، وما تمتلكه الأمثلة العربيّة ــ الإسبانيّة من كبير قِدَم العهد في جميع الحالات، فالتعليل الأكثر بداهة لعلاقة القربىٰ هٰذه هو أن نفترض أنّ الشعر الرُّوماني قد قلّد الشعر العربي، علىٰ نحو ما تؤكّده النظريّة العربيّة ــ الأندلسيّة. وصحيح أنه من المكن أيضًا تقديم تعليل آخر [...]، هو أنّ هٰذا الصنف من الأغاني كان شائعًا ــ مثلما هو في الأندلس ــ في أقطار رومانيّة أخرىٰ، وأنه تطوّر علىٰ نحو متوازٍ في العربيّة الأندلسيّة، وفي لغة المستعربين تطوّر علىٰ نحو متوازٍ في العربيّة الأندلسيّة، وفي لغة المستعربين

المحليّة، والجلّيقيّة، والبروڤانسيّة... إلخ. ولكنّ صعوبة التسليم بللك تكمن في أنه إذا كان قد وُجد مثل هذا التقطيع في العالم الرُّوماني منذ القرن التاسع، فلا بدّ من ترقُّبِ نماذجَ ما عنه ترجع إلىٰ ما قبل القرن الثاني عشر».

وأمّا الحبّة الثانية المتعلّقة بموضوعات لهذه الأغاني فقد رُفضت، لأنّ الشواهد التي تقدّم بها علماء الاستعراب: (الرقيب gardador الجاري Bon Vesi، الجاري gardador الواشي المعتمّل المحاسد enojos, gilos) إنما تمثّل نماذجَ عالميّة، ومن ثمّ يمكن القول بنشوء مستقلٍ لها في مختلف الأداب. ومع ذلك، فإنّ لنا أن نفترض، في بعض الحالات، وجود أتصالات؛ لأنّ المحبوبة، على سبيل المثال، يُشار إليها في الشعر البروڤانسي بوصفها amidons، وهذه الكلمة نسخة عن العربيّة، سيدي، مولاي، اللتين يُشار بهما في الشعر العربي، منذ عهد بعيد، إلى المحبوبة. ولكن، إذا جاز أن تكون لهذه الشخصيّات المذكورة موضع نقاش، فمن العسير أن ننفي تلازمها مع المصادر العربيّة، عندما تظهر في لهذا الشعر الرُّوماني تشبيهاتُ تتميّز بها لهذه المصادر. من ذلك مثلًا الموضوعة التي تتحدّث عمّن يقع في الحبّ استنادًا إلى السمع، التي ترد على حدّ سواء عند ابن حزم ("طوق الحمامة"، الفصل السادس) وفي العالم ترد على حدّ سواء عند ابن حزم ("طوق الحمامة"، الفصل السادس) وفي العالم اللاتيني قبل الشاعر دانتي، أو توحيد هويّة القمر مع شخص المحبوبة، ورفيقاتها مع النّجمات، مثال الحالة الأولى الأغنية الصغيرة التى [أوردها] داماسو الونسو؛

أيها القمر الساطع أير طَوال الليل آه، أيها القمر الساطع بلونك الأبيض والفضّي أير طَوال الليل حبيبتي الجميلة أيها المحبوب الساطع أير طوال الليل

وهناك مثال آخر، ذلك الذي يُشير إليه رونكاليا، وفيه يستمتع العاشق، بآستنشاق الأنسام العليلة الآتية من بلد المحبوب:

> Oy aura dolza qui venez deves lai on mon amic dorm e sejorn'e jai, del dolz aleyn un beure m'aportai! La bocha obre, per gran desir que n'ai

ولَكنّ الجارية [الأسيرة]، التي أثّرت في نفس أبن الكتّاني، كانت قد غنّت، قبلئذ، هذه الأسات:

خليليًّا ما للربح تأتي، كأنما يُخالطها عند الْهُيُوبِ خَلُوقُ؟ فأحسبها ريح الحبيب تسوقُ؟ أم الريخ جاءت من بلادِ أحبّتي سقىٰ الله أرضًا، حلَّها الأغيدُ الذيّ لِتَذكاره بين الضُّلوع حريقُ أصار فؤادي فرقتين: فعنده فريقٌ، وعندي للسياق فريقٌ*

أو أمثال الأبيات التالية لأبي بكر الطُّرطُوشي:

أُقلِّبُ طَرْفِي فِي السماء تردُّدُا وأستعرض الركبانَ من كلَّ وجهة لعلَّي، بمن قد شَمَّ عَرْفَكَ، أَظْفَرُ وأُستقبل الأرواح عنك يُخَبِّرُ على نسيم الريح عنك يُخَبِّرُ وأمشي، ومالي في الطريق مآربُ عسىٰ نغمة باسم الحبيب ستُذكِرُ

لعلَّى أرىٰ النَّجْمَ الذي أنتَ تنظرُ وألمحُ من ألقاه من غير حاجةٍ عسىٰ لمحةً من نور وجهك تُسْفِرُ ****

ولقد أَمَّ بهذه الأبحاث بعضُ الركود، بسبب عدم توافر نصوص جديدة تمكّن من تجاوز النتائج التي تمّ التوصّل إليها في النصف الأوّل من لهذا القرن. وفجأةً،

^{*} يقول الأستاذ المترجم؛ ورد النصّ في إحدىٰ اللهجات الرُّومنثيّة، ولم ترد ترجمته في النصّ الإسباني، وموضوع الأبيات الأستمتاع بأستنشاق الأنسام الآتية من بلد المحبوب، كما جاء في السطرين السابقين أهذه الأبيات.

 ^{** &}quot;الذخيرة..."، القسم الثالث: ٣١٨. وقد وردت هٰذه الأبيات، أعلاه.

^{*** &}quot;تفح الطيب..."، ٢: ٨٥ و٨٦.

ما بين ١٩٤٦ و١٩٥١م، سمحت مجموعة من الاكتشافات بطرح جديد للمسألة برئمتها. ففي المقام الأوّل نجد، أنّ مِيّاس، الذي كان قد تقدّم في كتابه "الشعر المقدّس العبراني _ الإسباني"، بنظريّة توفيقيّة حول أصول الشعر الغنائي، قد أشار _ وهذا ما كان قد ألمح إليه قبلذاك مينينديث وبيلايو _ أنّ أقدم الأبيات الشعريّة الإسبانيّة نجدها مندرجة في قصيدة ليهودا هاليڤي (١٤٥) بوصفها "خَرْجة" (أبيات ختام tornadas, finidas). وبعد عامين من ذلك التاريخ، نشر س. م. شتيرن مقالاً رائعًا عرّف فيه بعشرين منظومة من النوع ذاته. وقد ساعد ظهور أبياتٍ من الشعر الرُّومنثي في المنظومات العبرانيّة وحدها وخلال بضع سنوات _ وريثما قام كارسيا كرميث بالتعريف بخَرْجاتٍ رومنتيّة مدرجة في موشّحاتٍ عربيّة _ ساعد على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود على التقدّم بفرضيّات، سرعان ما سقطت في هوّة النسيان، حول احتمال وجود أصل عبراني لهذه المنظومات. وفي الوقت ذاته تقريبًا، كان بحّاثةً شرقي، هو جودت الركاني، قد نشر مصنّفًا عربيًّا من القرون الوسطى حول الموشّحات: "دار الطراز في عمل الموشّحات" ، توافرت بوساطته العناصر كلّها لطرح جديد المشكلة، وفق ما أدركه، في الحال، علماء الرُومنثيّة والاستعراب.

مع هٰذه المعطيات الجديدة، ومع ظهور مجموعاتِ منتخباتٍ عربيّة من الموشّحات، مثل "جيش التوشيح" لابن الخطيب الغرناطي (٧١٣ـ٧٧هـ/ ١٣١٤ـ١٣٧٤م)، أمكن الشروع بنشر نصوصها الكاملة. وبفضل هٰذه الاكتشافات، نجد أنّ الفقرة من كتاب "الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة" والتي استشهدنا بها وفقًا لترجمة ريبيرا، ينبغي فهمها، بحسب رأي گارسيا گوميث، على النحو التالي: ... كان ينظمها (أي الموشّحات) شطرًا شطرا، إلّا أنّ معظمها بأوزانٍ شعريّةٍ مهملة وقليلة الاستعمال: [وطريقته في العمل أنه] كان يأخذ عبارة من اللغة العامّيّة أو الرؤومنثيّة، وكان يطلق عليها أسم "مركز" [وهٰذا مُصطلح يُماثل مصطلح "خرجة"]، (يتّخذها أساسًا)، ويصوغ عليها الموشّح.

^{*} تأليف أبن سناء الملك، وقد حقّقه الدكتور جودت الركابي (دمشق: دار الفكر، ١٩٤٩ و١٩٧٧). و١٩٨٠).

كان الموشّح يُكتب، حسبما نعرف اليوم بِنيتَهُ، بالعربيّة الفصحى، ويتكوّن من عدد مختصر من المقاطع يتراوح بين خمسة وسبعة. وكلا السّمَتَين ـ لغة الموسّح والدقّة في تحديد حجمه ـ هما، منذ البدء، وجها آختلافه عن الزَّجَل المنظوم باللهجة المحليّة ودون التقيُّد بحدٍ في عدد المقاطع. وتتألّف لهذه الأخيرة، في الموسّح، من المحليّة ودون التقيُّد من الأبيات ذات القوافي المستقلّة والخاصّة في كلّ حالة، قسمين، «القسم المكوّن من الأبيات ذات القوافي المستقلّة والخاصّة في كلّ حالة،

ونُسمّيه "الغُصْن"، والقسم المكوّن من الأبيات ذات القوافي المشتركة في القصيدة كلّها، ونُسمّيه "القفل". وفي المقطع الأخير، وفيه فقط، سمّينا الغصن "التمهيد"، و"القفل" (المسمَّىٰ أيضًا "سَمْت"، بحسب رأي شتيرن)، هو "الخرجة" (المركز عند ابن بسّام). وإذا تصدّر المقاطع قفل مستقلَّ، أطلق عليه اسم "مطلع". وإذا خلا الموشّح من المطلع، سُمّي "أقرع"، وقد ترجمنا هذه الكلمة إلىٰ الإسبانيّة بـ acéfala [أي عديم الرأس]».

إنّ أصل الموشّح العربي قابل للنقاش، إذ ينبغي التمييز بين الشكل المقطعي بحصر المعنى والقفل الأخير، الذي يُسمّىٰ "المركز" إذا كان بالعربيّة الفصحىٰ، أو "الخرجة" إذا كان بغير العربيّة .

وقد يكون الشكل المقطعيّ قد ظهر في أزمنةٍ قديمة بوصفه نتيجةً لاستخدام الشعراء للزخرفة المسمّاة "التسميط"، القائم على تضمين كلّ بيت شعريّ مجموعاتٍ من القوافي الخاصّة. ويُطلق عندئذ على القصيدة التقليديّة اسم "المُسَمَّطة"، أو السمطيّة، أو السميطة، وحسبما يكون عدد أجزائها شَفْعًا أو وِثرا، فإنّ هٰذه الأجزاء تحتفظ بقالب القصيدة الجامد، أو تحطّمه، فنحصل عندئذ على الترسيمتين التاليتين:

* تقول الدكتورة مهجة الباشا: إنّ "الخرجة" و"المركز" تسميتان للقفل الأخير في الموشّحة، سواء أكان هذا القفل بالعربيّة الفصحىٰ أم بغير العربيّة، وليس هناك مثل هذا التخصيص في التسمية في المصادر العربيّة. اب ب ب ج ج ج ا د د د ا

أو:

ب ب ب ب أ ج ج ج ج د د د د أ

هٰذا الترتيب الأخير «يجوز آعتباره قائمًا على مقاطع (وذلك ما لا يحصل في القصيدة العاديّة). والواقع أنّ كلّ مجموعة هي مقطع، وتتلقّىٰ آسمها من عدد الأجزاء المقفّاة المكوّنة لها». وتشتمل الترسيمة الأخيرة علىٰ خمسة أشطر (ب ب ب ب أ، ج ج ج ج أ) فتسمّىٰ القصيدة مخمّسة، والطريقة تخميس، والشاعر مخمّس ومن البدهي، أيضًا، أنه يمكن أن نُشبّه القافية أ، المشتركة بين المجموعات كلّها، بمركز الموشّح».

ويرتقي هذا المنهج، بحسب الشهادات الأدبيّة، إلىٰ شاعر [مؤلِّف في النصّ الإسباني] من القرن السادس [الميلادي]، هو آمرؤ القيس. وتتوافر عنه [أي المنهج] شهادات اعتبارًا من القرن الثامن، إذ يستخدمه الشاعر المشرقيّ أبو نواس وتُبدي إحدىٰ قصائده المسمَّطة شَبَهَا كبيرًا بموشّح أقرع، وإن لم تتقيّد بكل القواعد التي حدّدها ابن سناء الملك (19) لهذا الصنف من النظم. لذلك، يجوز التسليم بأنّ الشكل المقطعيّ للموشّح ربّما لا يكون ابتكارًا أندلسيًّا، وأنه مشتقُّ من القصيدة السمطيّة. وإنه لأمرٌ له دلالته إذن، أنّ أقدم المؤلِّفين الذين نحتفظ لهم بموشّحات وخرجات، قد عاشوا في الأندلس، أكانوا مسلمين أم بهودا، وأنّ لهذا النوع إنما تطوّر هنا أكثر بكثير من تطوّره في أيّ بلدٍ آخر. وبصرف النظر عن مقدّم القَبْري [1]، تُعزىٰ إلىٰ معاصره

آبن عبد ربّه، تعديلات على المنهج، علما بأنّ قائمة الشعراء، الذين مارسوا هذا الشكل، واسعة جدًّا، وتمتد حتّى القرن الرابع عشر [٨ هـ]*.

ومن جهة أخرى يبدو أنّ الخرجات هي البقية الوحيدة من الشعر الرُّومنثي قبل [المرحلة] الإسلاميّة، ودرجت أيضًا على نحو مستقلّ، دون أن تلتحم مع أيّ موشّح.

«لثن نشأ، أحيانًا، شك حول ما إذا كانت مقطوعة معينة من الفيّائنيكو قد قام أحد كبار شعراء القرن الذهبي بتعديلها أو حتى يابداعها، فهذا لا يعني أيّ شيء ضد وجود مقطوعات من الفيّاننيكو شعبية على نحو أصيل. وبالعكس، فإنّ المحاكاة المفترضة أو الممكنة إنما تؤكّد وجود هٰذه المقطوعات. وكذلك هي الحال فيما يتعلّق بالخرجات. فلكل واحدة، من الخمسين المتبقية منها مشكلاتُها الخاصّة، ولكن حتى في حال الفرضية غير المعقولة والقائلة بأنّ ما من واحدة منها ذات وجود مسبق، فإنّ هٰذه الخرجات قد تُمثّل، بين ما تُمثّل، تقليدًا، صدّى لخرجات أخرى كانت موجودة من قبل».

وتظل الحجّة المطروحة على هذا النحو صحيحة، مع أنّ بعض التأكيدات المتعلّقة بالعفّة وبالبيئة الاَجتماعيّة المختلفة _ بالنسبة إلى العربيّة _ التي كانت

* نحبّ أن نضيف أنّ أبن بسام ذكر _ عدا القَبْري _ آخرين ممّن تبعوه في نظم الموشّحات:

د... وقيل إنّ أبن عبد ربّه، صاحب كتاب "العقْد [الفريد]"، أوّلُ مَن سبق
إلىٰ هٰذا النوع من الموشّحات عندنا [في الأندلس]. ثمّ نشأ يوسف بن هارون
الرَّمادي فكان أوّلَ مَن أكثر فيها من التضمين في المراكيز، يضمّن كلَّ موقفٍ يقف
عليه في المركز خاصّة. فأستمرّ علىٰ ذلك شعراءُ عصرنا، كمكرّم بن سعيد، وأبني
أبي الحسن، ثمّ نشأ عُبادةً هٰذا فأحدث التضفير، ذلك أنه اعتمد مواضع الوقف في
الأغصان فيضمّنها، كما أعتمد الرّمادي مواضع الوقف في المركزء.

"الذخيرة"، القسم الأوّل: ٤٦٩.

وعُبادة لهٰذا هو ''أبو بكر، عُبادة بن ماء السماء'' (ت ٤١٩هـ/ ١٠٢٨م، لحق في قرطبة الدولَتين العامريّة والحمّوديّة). تعكسها الخرجات، في الأصل، فيما يبدو، هي تأكيدات قابلة للنقاش. وعلى نحو ماثل، يرى بعض المؤلفين الآخرين أنّ مزج لغتين [يعني: فصحى وعامّيّة [] في مقطوعة شعريّة (غير الموشّح) كان موجودًا آنفًا في الشرق، حسبما حصل أحيانًا عند أبي نواس، بينما يظهر المزج اللغوي في الخرجة (ويحصُل الشيء ذاته في الزَّجَل) بطريقة أكثرَ فوضويّة بكثير، حسبما أثبتت النتائج التي توصّل إليها ريينه شيشت (20).

وهنالك مشكلة أخرىٰ تُناقش، وهي مشكلة الأوزان المستعملة في هذه المنظومات. فيرىٰ گارثيا گوميث أنها تتبع قانون المسّافيّة Mussafia، وأنها قائمة علىٰ المقطع الصوتي، مَثَلُها، فضلًا عن ذلك، مثل الشعر العربي الشعبيّ كلّه، بما فيه الزَّجَل، حسبما تبيّن من تحليل القواعد المتبعة في القرون الوسطىٰ، الذي أفرده صفي الدين الحلي للزَّجَل ولأنواع شعريّة مختلفة أخرىٰ لا تهمّنا هنا. وإنّ عدم وقوفنا حتىٰ الآن علىٰ موشّحات منظومة في بحر الكامل أو الوافر تكسر التساوي المقطعي حتىٰ الآن على موسّحات منظومة في بحر الكامل أو الوافر تكسر التساوي المقطعي الصوتي في علم العروض التقليدي (21)، بأن يُستبدل بمقطعين صوتيّين قصيرين مقطع واحد طويل، إنما يؤكّد وجهة نظر گارثيا گوميث، مثلما تؤكّد ذلك أيضًا، ولو علىٰ نحو غير مباشر، إحدىٰ قواعد الزَّجَل التي تَجْيز أن يتضمّن المقطع الزّجَلي الواحد أوزانًا مختلفة.

فإذا ما دار النقاش حول موطن الموشّح، فلا يحصُل الشيء نفسه فيما يتعلّق بالزّجل، لأننا نحتفظ بما يدلّ على موطن نشوئه في نصّ فريد أكتشفه گارثيا گوميث (22)، ورد في جُمَلِه الأساسيّة ما يلى:

«كان فنّ الغناء عند أهل الأندلس، في العصور القديمة، إمّا من صنف غناء المسيحيّين، وإمّا من صنف جداء الجمّالين العرب، دون أن تكون له قواعدُ يُستند إليها، حتّىٰ تَوَلَّي الأُسرة الأمويّة... وفي وقتٍ لاحق، ظهر أبنُ باجّه، الإمام الأكبر، الذي توصّل، بعدما أنصرف إلى العمل بضع سنوات مع قَيْنات بارعات، إلىٰ تنقية الاستهلال والعمل، مازجًا غناء المسيحيّين بغناء المشرق. وقد أبتكر هو صنف

الزَّجَل في الأندلس، ومال إلىٰ هٰذا الصنف ذوق الأندلسيّين، فأنصرفوا عن الأصناف الآخریٰ».

أي أنّ الزّجَل قد ظهر في الأندلس، وربّما في سرقسطة، واَبتكره الفيلسوف الموسيقيّ اَبنُ باجّه *.

ولْكنّ أغرب ما في "موسوعة التيفاشي"، هو الفصل الذي قدّمه بعنوان: "في تشابه قوانين الموسيقى مع قوانين العروض" وأكّد فيه أنّ التراكيب الثلاثة الأساسية طان، وططان، وطططان، «تُشكّل، في جميع اللغات، كلّ ما يؤلّف من ألحان وأغان». وقد حلّلها گارثيا گوميث وطبّقها على الإسبانيّة، مبيّنًا كيف تتولّد آليًّا، من البيت الشعريّ المكوّن من أثني عشر مقطعًا صوتيًّا [البيت الأثني عشري]، بقيّة أبيات الشعر [أي] الأوزان].

وقد رأينا، قبل قليل، كيف أمكن لتطوّر القصيدة المسمّطة أن يولّد الموسّح، وأن يُبيّن، من ثَمّ، أقدم العلاقات بين كلِّ من الشعر الغنائي الرُّومنثي [الإسباني] والعربي. ولْكن يُمكنه أيضًا أن يوضّح تفنّنات أخرىٰ من الأوزان الغربية. وتسمح الترسيمة، التي نحن بصددها، بأن نُدرج في قصيدة عادية «شطرًا، أو أشطرًا مختلفة، أو بيتًا كاملًا، من شاعر سابق، موفّقين بينها وبين الوزن والقافية المستخدَمين من هٰذا الأخير. وهٰذا هو الأسلوب المسمّى التضمين»، الذي استخدمه في أبسط مفهومه، فيما يُقال، آمرؤ القيس وأبو نواس في المشرق، ونجد في الأندلس أمثلة عليه في أبيات لابن الحاج في رثاء ابن صُمادِح، أو لابن عبدون في مدح المتوكّل على حسن ضيافته، أو لابن حزم في شكواه من كونه ضحيّة هجر محبوبته المتوكّل على نحو متواصل. يقول أبن حزم: «ختمتُ كلَّ بيتٍ منها بشطرٍ من معلّقة طَرَفة بن العبد»؛ وهٰذا هو نصّ القصيدة التي نظم ابن حزم الأشطر الأوائل معلّقة طَرَفة بن العبد»؛ وهٰذا هو نصّ القصيدة التي نظم ابن حزم الأشطر الأوائل

^{*} لم تشر المصادر التاريخيّة _ حسب رأي الدكتورة الباشا _ إلى أنّ اَبن باجّه قد اَبتكر الزجل، فهو فيلسوف وموسيقي ووشّاح، ولا نجد فيها أية إشارة إلى زجلِ له.

من أبياتها، وقد ضمّنها في الأشطر الثواني ما أخذ عن طَرَفة (بالحرف الأسود):

تذكُّرتُ وُدًّا للحبيب، كأنه وقفتُ به، لا مُوقنًا برجوعه إِلَىٰ أَن أَطَالُ النَّاسُ عَذَّلِي وَأَكْثَرُوا كانَّ فنونَ السُّخْط مِّن أُحِبُّه كَانّ أنقلاب الهجر والوصل مَرْكِبُ فَوَقْتُ رَضَّىٰ يَتَلُوهُ وَقَتُ تَسَخُّطٍ ويبسمُ نحوي وهو غضبانُ معرضٌ

خَوْلَةَ أَطُلالُ بِبِرِقَةِ ثُهُمَدِ وعهدي بعهلٍ، كان لي منه، ثابت يلوح كباقي الوَشْم في ظاهر اليلهِ ولا آيسًا أبكي وأبكي إلى الغدِ يقولون: لا تَهْلِكُ أَسَىٰ، وتَجَلَّدِ خلايا سفينِ بالنواصفِ مِن دَدِ يجورُ به المُلَاحُ طورًا ويهتدي كما قَسَمَ التُّرْبَ المُفايلُ باليدِ مظاهرُ سِمْطَىٰ لؤلؤ وزَيَرْجَدِ ۗ

وهناك صنفٌ خاصٌ من التضمين، قد يكون ذلك الذي تَبَيَّنَهُ أُوليڤر آسين في الأغاني التي تُدرج بين كلّ بيتين عاديّين بيتًا وحيدًا، يبقىٰ هو هو، لا يبرح يتردّد طُوال المنظومة؛ ونجد أمثلةً عليه في الشعر الأندلسي والقشتالي (آعتبارًا من القرن الثالث عشر [٧ هـ])، وتشمل رقعة أنتشاره المغرب، وتُطرح من ثَمَّ مُشكلة منشئه؛ وأبيات لوبيه دي فيكًا التالية مثالً حسن على هذا الصنف:

- _ عذراء لاكابيثا
 - ـ مَن مثلُها!
- _ صَنعت مجد هذه الأرض
 - _ مَن مثلُها!
 - _ لها جبهةً من لؤلؤ
 - ــ مَن مثلُها!
- _ وشعرها من ذهب خالص
 - ـ مَن مثلُها ا

^{* &}quot;طوق الحمامة.."، تحقيق الدكتور أحمد طاهر مكّي، ط ٤ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ۱۹۸۵): ۱۰۰ و ۱۰۱.

ويتسم التسميط بأهميّة أكبر، باعتبار أنّ القصيدة فيه قصيدة مضمّنة. وقد قام الشاعر عبد الله بن جابر الغسّاني المكناسي، على هذا النحو، بتضمين قصيدة لآبن الخطيب في مديح محمّد، مستخدمًا التخميس، كما يلي:

يا سائرًا لضَريح خير العالَم يُنهي إليه مَقالَ صبِّ هائم بالله نادِ، وقُل مقالةً عالِم يا مصطفىٰ، من قبلِ نشاؤ آدم والله نادِ، وقُل مقالةً عالِم تُفتَخ له أغلاق والله قد صلّىٰ عليك وسلَّما يا مجتبَىٰ، ومعظَّمَا، ومكرَّما أيروم مخلوق ثناءَك بعدما أثنىٰ علىٰ أخلاقكَ الخَلاقُ اللهُ

ومعنىٰ ذٰلك أنّ القصيدة العربيّة المضمّنة هي، فيما يبدو، متقدّمة بقرنين علىٰ نظيرتها القشتاليّة التي نجدها، لأوّل مرّة، في الأغنية المسمّاة كانثيونيرو دي ستونيكا Cancionero de Stúñiga (القرن الخامس عشر [٩ هـ]).

ويجوز لنا أن نعتبر المناظرة الشعريّة لونًا من هذا الصنف. وفيها يصطنع الشاعر نفسه مناظرة بين أمرين مختلفين: النهار والليل، أو القلم والمقصّ.

تنطوي هذه الموضوعة الأخيرة على أهيّة تتجاوز الوجه الأدبي إلى الوجه الفنّي. فهي تقوم، وبهدف الكتابة، على استخدام المقصّ بدلًا من الريشة، فيُقصّ به من صفحة الورق النصّ الذي يُعتزم كتابته. وترقى أقدمُ الشواهد عليها إلى القرن الثاني عشر [٦ هـ]، حيث استخدمها في المشرق الأمير مسعود (ت ٥١١هم/ ١١١٨م)، وفي المغرب آبن غالب الرّصافي (ت ٥٧٢هم/ ١١١٧م)، وكتّابٌ أندلسيّون آخرون، لا بدّ أنه تسنّى، من خلالهم، للحاخام سيم طوب أن يعرفها، وتردّدت أصداؤها

^{*} القري: "أزهار الرياض في أخبار عَيّاض"، الجزء الأوّل، تحقيق مصطفىٰ السقّا ومن معه، طبعة مصوّرة (المملكة المغربيّة ودولة الإمارات العربيّة المتّحدة: ١٩٩٤) عن طبعة (القاهرة: ١٩٤٩-١٩٤٢)، ١٠٩٠.

عنده في منظومة عبريّة، وفي الأبيات ٩١ و٩٢ و٩٩ و١٠٠ من عمله: أمثال أخلاقيّة، وهي:

شخصًا غبيًّا فيه، وجدتُ
ولكي أثبتَ له بأني، بالجِذْق، أتّصفتُ
إليه قد أرسلتُ
مكتوبًا بالمقصّ اقتطعتُ
.
أنا مِن الورق أنتزعتُ
النصَّ الذي فيه وجدتُ
وبه قد اَحتفظتُ
ورسالةً فارغةً إليه قدّمتُ

آستمر هذا التفنَّن في الكتابة قائمًا في إسبانيا، حتى بعد إجلاء العرب عنها _ وهناك ما يُشير إلى آستخدامه أيضًا بتركيا، في تلك المرحلة _ وانتقل إلى باقي أوروبة في النصف الثاني من القرن السادس عشر، وهو التاريخ الذي ظهر فيه إنجيل يوحنّا في "مخطوط" عنوانه "كتاب الآلام Liber Passionis". ومن الأمثلة الأخيرة على هذا الفنّ "كتاب الساعات Libro de horas"، المؤرّخ عام ١٧٦٥، ويُحتفظ به في مكتبة الجمعيّة الإسبانيّة.

وشبية بالمناظرة أسلوب النقائض، حيث يتبارى شاعران ويتنافسان في نظم أبيات لها نفس البحر والقافية، ولهذا النقاش، الذي غالبًا ما يكون جدليًا (والمثال الشهير جدًّا على ذلك جرير والفرزدق في القرن الثامن للميلاد [الثاني للهجرة])، يفسح المجال، في حالاتٍ أخرى، لممارسة ألعاب مهارةٍ يكمل فيها كل شاعر الشطرَ الذي نظمه الشاعر الآخر، على غرار ما جرى يوم كان المعتمد الإشبيلي يتجوّل على ضفاف نهر الوادي الكبير بصحبة أبن عمّار [وزيره، وقد زَرَّدت الريحُ النهرَ]، فقد أرتجل الشطر التالى:

صَنَع الريخ من الماء زُرَدْ

[فأطال أبن عمّار الفكرة]، فأنبرت جاريةً كانت تغسل الثياب، فأكملت البيت بهذا الشطر؛

أيُّ دِرْعِ لقتالِ لو جَمَدْا

وكانت مكافأة هذه البداهة في الآرتجال الزواج من تحاورها، وأصبحت الأميرة ألل الثيرة أله .

وفي مرّاتٍ أخرىٰ، اَستُخدمت هذه اللعبة لاَختبار مهارة الآخرين. فعندما قام المعتمد، وهو يتأمّل عن بُعدٍ كورًا من أكوار صنع الزجاج، بصحبة الشاعر الصَّقِلِي المن حمديس، [يقول عبد الجبّار بن حمديس الصَّقِلِي ... «فإذا بكُورِ زَجّاج علىٰ بعد، والنارُ تلوحُ من بابَيْه، وواقدة تفتحهما تارة وتسدَّهما أخرىٰ، ثمّ دام سَدُّ أحدهما وفَتْحُ الآخر. فحين تأمّلتُهما قال لي _ المعتمد _: أَجِزْا، مرتجلًا الشطر الأوّل.

أنظُرهما في الظلام، قد نَجَما	«قال:
كما رنا في الدُّجُنَّةِ الأُسُدُ	فقلتُ:
يفتخ عينيه ثمّ يُطْبِقُها	فقال:
فِعْلَ آمريُ في جُفونِهِ رَمَدُ	فقلت:
فأبتزَّهُ اللهر نورَ واحدةٍ	فقال:
وهل نجا مِن صُروفه أحدُ؟ ⁽²³⁾	فقلت:

[فاَستحسن ذٰلك، وأمر لي بجائزةٍ سَنيّة، وألزمني خدمته»]*.

وقد ظهر هٰذا التفنّن في الشعر البروڤانسي في وقتٍ لاحق، متأخّرِ عن ظهوره

«فتعجّب آبنُ عبّاد من حُشن ما أتت به، مع عَجْز آبن عمّار! ونظر إليها، فإذا هي صورةٌ حَسَنة، فاعجبته، فسألها أذاتُ زوجٍ هي؟ فقالت: لا! فتزوّجها، وولدت له أولادَه الملوكَ النجباء».

وآشتق المعتمد أسمًا لها من أسمه: "أعتماد"، ولَقَبُها: الرُّمَيكِيّة. ويروي لنا التاريخ عنها قصصاا ** المقري: "نفح الطيب.."، ٣: ٦١٦ و١٧.

^{*} المُقّري: "نفح الطيب.."، ٤: ٢١١، الذي يقول:

في عالم الإسلام في الأندلس. وكان ذلك عن طريق ماركابرو ورامبو دي أورانج (حوالي ١١٤٤_١١٧٣م [٥٦٨-٥٦٨ه]).

إنّ كثيرًا من هذه التجديدات قد اَبتُكر بهدف تلحين القصائد التي ظهرت في القرن الثاني عشر [٦ هـ]، من ذلك مثلًا قصيدة الأدوار، التي كان نشوؤها موازيًا لمثيلاتها من الأغاني العربيّة، التقليديّة أو غير التقليديّة. ونحن لا نعرف كيف كانت تُغنّىٰ هٰذه الأخيرة، ولكن س. م. شتيرن تمكّن من جمع المعطيات التالية؛

«نجد في المخطوطات، التي تتضمّن موشّحات عبريّة، إشارات تدلّ على أنّ المطلع ينبغي أن يتكرّر كالخرجة (يشمون بالعبريّة). ومن ضمن هذه المخطوطات، هناك أجزاء صادرة عن جنيزة Genizá أوثيقة بالعبريّة القاهرة، وتعود إلىٰ القرن الثاني عشر. وفضلًا عن ذلك، نعرف كيف كانت تُغنَّىٰ الموشّحات في مصر في النصف الأوّل من القرن الثالث عشر [٧ هـ]، بفضل ما يقوله الكاتب العبري تنهون المقدسي، في شرحه مدوّنة أبن ميمون، حول كلمة پيثمون pizmôï؛

«"لا ترد هذه الكلمة، لا في مدوّنة أبن ميمون ولا في المِشْنا. وهي تُستخدم عند وضع علامات النصوص الموسيقيّة والموشّحات، بالطريقة التالية: تُكتب في آخر كلّ مقطع كلمة پيئمون، وعندما يُغنّىٰ الموشّح، وينتهي المغنّي من أداء مقطع يُردِّد الجمهور المطلع، وهو المقطع الأوّل من المنظومة، وتُكرَّر قوافيه في نهاية كلّ مقطع _ ومن هنا جاءت تسميته _ لأنه أعتبارًا من هٰذه النقطة يُطلع إلىٰ بداية المنظومة. ولهذا السبب هو مطلع المنظومة. ويُسمّىٰ هٰذا المطلع بيئمون، لأنه يُنشد بوصفه خرجةً كلّما أنتهیٰ المنشد من أداء أحد المقاطع"…».

إِنَّ شتيرِن يُسلِّم، إِذن، بِأَنَّ هَذَا النهج، المُستخدم أيضًا في أزجال الششتري، وصل الله مصر مع الموشّحات العبريّة القادمة من الأندلس. وبما أنه كان، فضلًا عن ذلك، مُستخدمًا في قشتالة، لذا يجوز التسليم، دونما كبير صعوبة، بأنه نشأ في الأندلس.

أمّا المثال الثاني. الذي لا يدخل في تقنيّة الغناء، فيتعلّق باسم أغنية عربيّة لا بدّ أنها كانت دارجة جدًّا في [الجانب المسيحي من] إسبانيا، لأنها انطلقت منه لتنتشر في أوروبة. ويتعلّق الأمر بالأغنية المسمّاة؛ المسمّاة؛ أوروبة. ويتعلّق الأمر بالأغنية المسمّاة؛ وكر لها عند رئيس كهنة [منطقة] هيتا (المقطع ١٢٢٩) الذي يقول؛

الرباب الصخّابة بنغمتها العالية و"كابيل ال أورابين"، مُضدِرًا صوته الكسير ومعهما السنطير أعلى من التلّة وينضم الكمان الأوسط إلىٰ هٰذه الموسيقىٰ الناشزة

يثبت گارثيا گوميث، بعد دراسة التنويعات كلّها، أنّ عبارة "كابيل ال أورابين" تعنى:

قلبي يجيا في قلبِ آخر لأنّ قلبي عربي وتمتلك المَعْلَم اللازم كي تُشكّل خرجة.

وكثيرًا ما يُدرج أحد الأمثال بدلًا من الخرجة، كما يجري، أحيانًا، في الشعر العربي التقليدي والشعبي. ويصعب التأكّد من نشوء الأمثال المتعادلة الموجودة في الأشعار الغنائية العربيّة والأوروبيّة عن أصل واحد. فمن المدهش، مثلًا، أن نقع في "طوق الحمامة"، وهو كتاب تقليديّ مجازيًّا، علىٰ مَثَلٍ يتعلّق بكلب البستاني، نُظِم

والأريُّ: محبس الدَّابة من كلب وغيره. وقوله كالكلب لا يعتلف ولا يُخلِّي غيره يعتلف، كان ولا يزال يجري مجرى الأمثال في الأقطار العربيَّة بصورِ مختلفة، وهو في المغرب: كلب الورد لا يشمّ ولا يخلِّي أحد يشمّ! وفي الشّام قول يُدانيه: لا بستفيد ولا بخلِّي غيره يستفيد! وفي الإسبانيّة اليوم: كلب الجِنان لا يأكل ولا يدع سيّده يأكل! (Como el perro del hortelano que ni come ni dega comer a su amol).

^{* &}quot;طوق الحمامة.." (مكّى، ١٩٨٥): ٨٢.

شعرًا، واستُشهد به في وصف شابّين مغرمين بمحبوب واحد يُراقب كلُّ منهما الآخر [المثل بالأحرف المائلة]:

صَبّان هَيْمانان في واحدٍ كلاهما عن خِلْنه مُنْحرفُ كالكلب، في الآريُ، لا يعتلفُ ولا يُخلّي الغَيْر أن يعتلفُ *

وفي الشعر الشعبي، نجد المثل القائل:

«من شَبَهْ وِلْدُ ما ظَلمْ لم يَرِث خَصْل مِنْ بَعِيْد»

وقد اَستخدمه اَبن قزمان (١٠٦، ٦) في مدح اَبن رشد:
رفيع الهمَّم هُـ نـزيـهٔ
كلُّ مَولًا غُلام يَجِيهُ
وخصال ولْدُ خلْقَ فيهُ
مَن شَبَهُ ولْدُ ما ظَلَمْ
لم يَرث خَصْل مِنْ بَعِيدُ

يبدو، إذن، أنّ ما يُثبت أنّ بعض لهذه الأمثال كان معروفًا، آنفًا، في القرن الخامس عشر [٩ هـ] في كلا الشِّعْرَين الغنائيِّين، هو أنّ عبد العزيز الأهواني وجد واحدًا وعشرين مثلًا مشتركًا في أعمال كلِّ من مركيز دي سانتيّانا والغرناطي آبن عاصم.

وهناك صنف على حدة، مشتق من الزَّجَل، هو الڤيّائثيكو villancico. وتكتسب أهيّة خاصّة، ضمن هذا الصنف، أغاني عيد الميلاد التي ظهرت في الأدب القشتالي مع الأغنية التي ألّفها گوميث مانريكه حوالي ١٤٧٠م، وعنوانها: "أغنية لتهدئة الطفل":

 [•] تُشير إلى أنّ حرف ٧ يُلفظ بالإسبانيّة باء تقريبًا.

آهداً، يا ربّ يا خلّصنا لأنّ ألمك لأنّ ألمك لا يدوم إلّا قليلا. أهداً، يا ولدي الصغير. يا ملائكة السماء، تعالَيْ وقدّمي السلويٰ، تعالَيْ وقدّمي السلويٰ، لهذا الطفل الصغير يسوع، الجميل جدًّا. يسوع، الجميل جدًّا.

ولْكنّ هٰذا الصنف من المنظومات له ما يُوازيه في العالم العربي ـ الإسباني، على الأقلّ منذ القرن الثالث عشر، ولْكنّ العلّة هي أنّ أغاني الڤيّائيكو العربيّة التي نحتفظ بها منذ القرن الرابع عشر، أغاني ابن الخطيب مثلًا، كانت مكتوبة بالعربيّة الفصحی، وهي متصنّعة إلى أقصی حدّ (25)، ولهذا السبب لا تُفيد لإجراء مقارنة مع أغاني الڤيّائيكو المسيحيّة. ولكنّ ملاحظات عدّة صدرت عن السَّلمي العكس) لأغانٍ نفترض بأنّ أغاني الڤيّائيكو هذه إنما هي استمرارٌ أو عاكاة (وليس العكس) لأغانٍ أخرى أبسط كُتبت بالعربيّة المحليّة، ومن ثمّ، بوزنٍ قائم على المقاطع الصوتيّة. وعلى هذا النحو فقط، يُمكن تفسير استخدام بحورٍ تتّسم بقلّة الفخامة، مثل الرجز، أو أن يُحذَف مقطعان صوتيّان طويلان ويستبدل بهما مقطع صوتيَّ قصير، والعكس عصيح. ويُشار، فضلًا عن ذلك، إلى أنّ أغاني عدّة تتّخذ شكل موشّح. ويبدو أنّ قدم المخطوطات [ممّا كتب] باللهجة المحليّة يرقى إلى القرن السادس عشر [١٠ هـ]، الأمر الذي لا يعني أيّ شيء يخالف ما أشرنا إليه، لأنه من المعلوم أنّ العرب كانوا، في جميع العصور، لا يميلون إلّا قليلًا إلى تدوين هجاتهم، وكانت أغاني الڤيّائيكو هذه ثمنيًى في المغرب، أثناء القرن السادس عشر، مصحوبة بموسيقى أندلسيّة.

ومقابل التيّار الشعبي، الذي يُمثّله ظهور أغاني الڤيّانْشِكو في القرنين

الثالث عشر والرابع عشر، نجد التيار المتحذلق، المترع بالقواعد والمزوّد بتراثٍ غني متصنّع الكلام، يعمل على رواج تفنّناتٍ أدبيّة مختلفة ظهرت فيما بعد في الآداب الغربيّة، اعتبارًا من عصر النهضة، وقد يكون ذلك، نتيجة لتطوّر النزعة الإنسانيّة وإعادة اكتشاف كلِّ من الآداب اللاتينيّة واليونانيّة. ولكن، بالرغم من كلّ شيء، قد تكون هناك، في بعض الحالات الخاصّة، صلة لبلاغة عصر النهضة بالبلاغة العربيّة في عهد دولة بني نصر الغرناطيّة. ولهذا السبب، فليس من فائض القول أن نُلقي نظرة سريعة على التجديدات الأدبيّة التي حصلت في غرناطة المسلمة، والتي قام صوليداد جيبر بجرد قسم كبير منها، استنادًا إلىٰ ديوان ابن خاتمة ألمَرّي [نسبة إلىٰ مدينة ألمَريّة]. من ذلك مثلًا، الأبيات المتسلسلة، التي ربّما يعود إلىٰ الأدب الأندلسي الفضلُ في إدخالها إلىٰ العالم اللاتيني في القرون الوسطىٰ، انطلاقًا من النّواة السّنسكرينيّة، وقد بيّن ابن حزم التقدير الذي شهده لهذا التفنّن، في كتابه النّواة المستسكرينيّة، وقد بيّن ابن حزم التقدير الذي شهده لهذا التفنّن، في كتابه «طوق الحمامة» (الفصل الثاني)، إذ قال:

كأتِّي وَهِيْ والكَاسَ والخمرَ والدُّجئ تَرَىٰ، وحَيَا، والدُّرُّ، والتُّنْرُ، والسَّبَحْ*

ويُعلِّق آبن حزم علىٰ لهذا التشبيه الخماسيّ في بيت واحد، قائلًا: «فلهذا أمرّ

* "طوق الحمامة.." (مكّي): ٣١.

والبيت من البحر الطويل. وضرورة الشعر ألزمت تسكين الياء في "هي" (التي كانت قد ألزمت الضرورة، أيضًا، استبدالهَا بـ"إيّاها") وتخفيف الهمزة في "حياء". والسَّبَح هو الخَرَز الأسود. والبيت هو الثَّالث لبيتين تقدّماه:

خَلَوْتُ بها، والراحُ ثالثةُ لنا وجُنْحُ ظلامِ الليل قد مدً وأنبلجُ فتاةً، عَدِمْتُ العيش ويحكُ من حَرَجُ؟ فتاةً، عَدِمْتُ العيش ويحكُ من حَرَجُ؟

ويقول الصديق الدكتور محمد علي دقة (استاذ الأدب العربي في جامعة الفاتح ـ طرابلس، ليبيا): إنّ الشاعر استخدم ضمير الرفع المنفصل (هي) بدل ضمير النصب (إيّاها)، ولم أقف _ يقول ـ على جواز ذلك في "ما يجوز للشاعر من الضرورة" للقرّاز القيرواني (تحقيق رمضان عبد التوّاب ومن معه، الكويت: مكتبة دار العروبة، ١٩٨١) ولا في "ضرائر الشعر" لاّبن عصفور (تح. السيّد إبراهيم محمّد، بيروت: دار الأندلس، ١٩٨٠). لا مزيد فيه، ولا يقدر أحدٌ على أكثر منه، إذ لا يَجتمل العروضُ ولا بنية الأسماء أكثر من ذلك!».

ويبدو وكأنّ آبن خاتمة يُناقض آبن حزم، وذلك بتوصّله إلى تشبيهِ "ستّ عَشَرِيٌّ، إنما آحتاج، لهذه الغاية، إلى استخدام ثمانية أشطر:

ووجهي وريقي والنُّهود ومَنطِقي وَلْحْظي وتَغْرِي والغرائر والخلُّهُ

فصدَّتْ، وقالت: ما لِطَبْعكَ قد جفا؟ وأيّ رياض تبتغي بعدما أبدو؟ وفِردَوسُها والقُضب والعَرف والنَّدىٰ وأوراقُها وَّالوُرق والكُتْب والرَّندُ وخضرتها والراح والنُّقل والخِنا ونرجشها والزُّهر والآس والوردُّ ثيابي وأعطافي ونَشْري ونِعْمتي وقُرْطي وحَلْيي والرَّوادفُ والقَدُّ

فهو، كما نرى، لم يتوصّل إلى إدراج تشبيه خماسي في بيتٍ واحد، العدد الذي أعتبره أبن حزم حدًّا أقصىٰ.

وظهرت، نتيجةً للجناس، القافيةُ المقرونة بصدَّىٰ، وفي هٰذه الحالة من النظم تكون القافية إمّا مماثلةً أو مشابهة للقافية الواردة قبلها مباشرة، أو تكون محاكيةً لرجع صدّىٰ حقيقيٌّ يُردِّد فقط الجزء الأخير من القافية السابقة، كما في أبيات بالتازار دي الكاثار:

> العاشق: وجدتُ نفسى في هٰذا المكان حين أنفصلتُ عن حبيبة قلبي أود أن أعرف ما يَجُلُّ بي إذا لم يُحُل القدر دون ما أسأل

الصدي: أسأل!

* "ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي"، تحقيق الدكتور محمّد رضوان الداية (دمشق: وزارة الثقافة، ١٩٧٣): ١٠٥. العاشق: أخشىٰ التجلُّد أو التغيُّر وهو ثمرة الرحيل لكن مَن قال لي أن أسأل، مَن ردّدَ ويعباراتِ جافّة إلىٰ هٰذا المدىٰ؟

الصدي: صديٰ...

Galán: En este lugar me vide cuando de mi amor partí;

quisiera saber de mí si la suerte no lo impide.

Eco: Pide.

Galán: Temo novedad o trueco

que es fruto de una partida; mas; quién me dijo que pida con un término tan seco?

Eco: Eco.

وقد سبق لهذا التفتُّن أن ظهر في موشّح لأبي الحسن بن نزار القادسي (القرن الثاني عشر [آه]) وعند أبن خاتمة، ولكن أصوله ترقئ إلى القرن التاسع [۳ هـ] على الأقلّ، لأنّ الشاعر المشرقيّ البحتري قد استخدمه: وكم سبقت منها إليَّ عوارف تَناثيَ من تلك العوارف وارف وكم غُرَرٍ مِن بِرَّه ولطائف لِشكوىٰ [۱] على تلك اللطائف طائف في

* لهكذا وردت عند فيرنيت، في نصّها العربي المكتوب بالحرف اللاتيني، لشكوىٰ li-šakwà، وقد قرأها الدكتور مختار هاشم،؛ بحقّ، لَشُكْرى!

ولم نقف على هذين البيتين في "ديوان البحتري" (خمسة أجزاء)، الذي حقّقه حسن كامل الصيرفي، ط٣ (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٧٨).

ويستبعد الدكتور أحمد عبد القادر صلاحيّة (أستاذ الأدب الأندلسي بجامعة البعث، بحمص) أن يكون هٰذان البيتان للبحتري! وهناك نوعٌ من فنّ الصدى يتمثّل في الشعر القائم على الترابط المتسلسل، الذي يُقدّمه رئيس كهنة [منطقة] هيتا في أناشيد مديح العذراء مريم (كتاب الحبّ الصالح، ١٦٧٣، وما يلي):

أيتها القديسة العذراء المصطفاة من الله أمًّا محبوبة بسخاء الممجَّدة في السماء في عالم السُّلم والحياة

في عالم السُّلُم والحياة من الموت والفناء المحبوّة بالنعمة بأجزل عطاء للمعذّبين الخلاص والهناء

من لهذا الألم الذي يُضنيني دونما آستحقاقٍ، في السجنِ تكرَّمي عليّ بحمايتك بفضل وساطتك

بفضل وساطتك غاضّةً الطَّرف عن آثامي

ونجد النوع نفسه من الربط المتسلسل في موشّح لاّبن خاتمة: يا نسيمًا قد هبّ من نَجْدِ وسرىٰ بـالخِيامْ بحياةِ الهوىٰ علىٰ العَتْبِ كيف بدرُ التَّمامْ؟

كيف بدرُ التّمام؟ حدِّثني بالرّضى، يا نسيمْ هـل تسلّـى بِنَاْيِهِ عنّي؟ أم هواه مُقيمْ؟ وعَلِيمِ الغُيوبِ، لا أَثْني عنه وُدِّي الكريمْ!

ما جَرَتْ فوق وجنة الوردِ عَبَراتُ الغَمامُ وتثنّت معاطفُ القُضْبِ لِغناء الحَمامُ

لِغناء الحَمام في قلبي رِقَّةُ ونُحُولُ [ذَكَّرَتْني معاهدَ القُرْبِ والزَّمانَ الوَصُولُ [نُ تَعُلُ، يا مُنايَ، عن حبّي إنني لا أَحُولُ]*

من البدهيّ أنه يصعُب جدًّا تحديد آليّات أنتقال هذه التفنّنات الأدبيّة، ومعرفة ما إذا كان الأمر يتعلّق بظاهرةٍ قائمة على "وجود صلة" وليس على "نشوء مستقلّ". ويزداد الأمر صعوبة كلّما ارتقينا نحو الماضي. لذلك لا يمكن العمل إلّا بالقياس _ مع كلّ ما تنطوي عليه هذه الطريقة من أخطار _ وملاحظة ما يحدث حاليًا مع الألحان الرائجة التي تُغنّىٰ في أرجاء العالم، مع أنه لا تُفهم في كثير من الأحيان معاني الكلمات المردّدة، لأنها من لغات مجهولة مّن يَترَنَّم بها، وذلك مثلًا، على غرار ما رأيناه في أغنية Calvi vi calvi. ويُبيّن ذلك أنّ الإيقاع والموسيقى، إضافة إلى القافية والمقطع اللذين يشتملان عليهما، تنتقل كلّها انتقالًا لاواعيًا. وهذه المنظومات، لجرّد كونها "شعبيّة"، لا تدخل في كتب أغاني الناس "الجِدّيّين" وكراريس ألحانهم.

ولا بدّ أنّ الأمر قد جرى على نحو مماثل في القرنين التاسع والعاشر ٣١ و٤ هـ]، وفي القرنين الرابع عشر والخامس عشر ٨١ و٩ هـ]. ففي الحالة الأولى هـ]، وفي القرنين الرابع عشر والخامس عشر ٨١ و٩ هـ]. ففي الحالة الأولى ما ينتلك عنها إلّا شهادات قليلة جدًّا، شأنها في ذلك شأن تلك التي تمدّنا بالمعلومات حول ترجمة الأعمال العلمية مشكّل المستعربون عامل النقل. وفي الحالة الثانية مهذه نعرفها على نحو أفضل، لأنها أقرب إلينا في الزمن مقام بهذا الدور المدجّنون والمرتدّون أمثال الراوية فرنانديث دي خيرينا (حيًّا ١٣٤٥م [٣٧٤ه]) أو الفرنسيسكانيون أمثال الأخ الراهب آلونسو دي ميّا، اللاجئ في غرناطة، أو آنسِلْم تورميدا، اللاجئ في تونس. هكذا نجد تفسيرًا لاَشتمال الرومانثيرو القشتالي على قطع غنائية نَدين بها، في آنٍ واحد، لمسلمين ومسيحيّين.

ولْهؤلاء الأخيرين، نَدين، على سبيل المثال، بقصيدة وومنثيّة مطلعها،

^{* &}quot;ديوان اَبن خاتمة الأنصاري الأندلسي": ١٥٦.

أيها النهر الأخضر، أيها النهر الأخضر، إنك لتجري أشدّ سوادًا من المداد...

وذلك استنادًا إلى معركة (١٤٤٨م [٨٥٢ه]) وقع فيها النبيل ساڤيدرا أسيرًا في أيدي الغرناطيّين، وقضى عدّة سنوات في الأسر.

أو القصيدة الشعبيّة التي تبدأ كما يلي:

هناك في غرناطة الغنية، سمعت عزف آلات موسيقية...

وربّما تكون قد نُظمت بعد انقضاء عدّة سنوات على معركة ألبورشونس (بيريث دي هيتا" [رئيس الأساقفة]، ولكن لم يتمّ الشيء ذاته في القصيدة الشهيرة جدًّا:

أبن عمّار، يا آبن عمّار، أيها المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة...

وهي من نظم مسلم غرناطيّ كان على أطّلاع جيّد على الشعر العربي ـ وسنرى ذٰلك توًّا ـ ويُتقنَ القشتاليّة، وقد استلهم من واقعة حصلت عام ١٤٣١م [٨٣٤ه]: أنتقال الأمير الملكي النَصْري، أبن الأحمر، إلى صفوف خوان الثاني، قبل معركة هيگويرويلا بأربعة أيّام.

وقد أعاد سيكو دي لوثينا تركيب النواة الأوّليّة لهذه القصيدة الشعبيّة التقليديّة كما يلى:

" "أبن عمّار، يا أبن عمّارا أيّها المسلم الأندلسي، من الأندلس المسلمة

ما هٰذه القصور؟ ما أعلاها! ما أشدّ تألُّقَها!"

"كان قصر الحمراء، أيها السيد، والآخر المسجد والمعالم الأخرى الأرباض المحروثة على أفضل وجه
 المسلم الأندلسي الذي حرثها، كان يكسب مئة مسكوكة في
 اليوم

والمَغلَمُ ذاك كان غرناطة، غرناطة المكرّمة بالنّبل، بفرسانها الكُثْر، وجموع رُمَاتها"

عندئذ تكلُّم الملك خوان، فلْتُنصِتوا جيِّدا لما قال:

- _ "غرناطة الو شئت، لكنتِ أنتِ مَن تزوّجتُ والإعطيتُك، مهرًا وصَداقًا، قرطبة وإشبيلية"
- "متزوّجة أنا، أيها الملك خوان، متزوّجة أنا، ولست أرملة. المسلم الأندلسي، الذي يمتلكني، كان يبتغي لي أعظم الخير".

تتصف الأبيات ٩-١٢ بأنها شرقيّة على نحو نموذجيّ، لأنها تُقدِّم المدينة بوصفها عروسًا، على غرار ما في البيتين التاليين لشاعر غرناطي:

غرناطة، ما لها نظير ما مصرًا ما الشامُ! ما العراقُ! ما هي إلّا العروسُ تُجلّى وتلك من مُجملة الصّداقُ *

ويتمّ الشيء ذاته فيما يتعلّق بنعت غرناطة بالنّبل [ذات المنزلة الرفيعة].

لئن توافرت لدينا، في هذه الحالة (القرن الخامس عشر [٩ هـ])، شهادةً عن وجود شاعر واحد على الأقلّ، مزدوج اللغة، فليس هناك ما يدعو إلى الاعتقاد بعدم وجود أمثاله في القرن العاشر أيضًا.

* "نفح الطيب..."، ١: ١٤٨.

وتشبيه المدينة بالعروس نجده، قبل ذلك، عند المعتمد بن عبّاد في قوله، بعد أن ضمّ قرطبة إلى ملكه (٤٦٢ هـ):

خَطَبْتُ قرطبة الحسناة، إذ مَنَعَتْ من جاء يخطبها، بالبِيض والأسَلِ

ديوان "المعتمد بن عبّاد"، جمع وتحقيق الدكتور رضا الحبيب السويسي (تونس؛ الدار التونسيّة للنشر، ١٩٧٥): ١٠٥.

حواشى المؤلّف

1. راجع كتاب "المقتبس من أنباء أهل الأندلس" لاَبن حيّان، حقّقه الدكتور محمود على مكّى، بيروت [دار الكتاب العربي]، ١٩٧٣م/ ١٣٩٣هـ، ص ١٣٨.

[يقول أبن حيّان:

«وكان أوّلُ من سَنَّ، لكُتّاب السلطان وأهل الخدمة، تعطيلَ الخدمة في يوم الأحد من الأسبوع والتخلُّف عن حضور قصره [قصر الأمير]، "قومس بن أنتُنيان" كاتبَ الرسائل للأمير محمّد، وكان نصرانيًا، دعا إلى ذلك لنسكه فيه، فتبعه جميعُ الكتّاب طلبَ الاستراحة من تعبهم والنظر في أمورهم، فأنتحوا ذلك، ومضى إلى اليوم عليه [القرن الخامس هـ]...].

2 تجدر الإشارة، بهذا الخصوص، إلى الفقرة الواردة في "الذخيرة" والتي يقول لنا فيها [ابن بسّام]، في معرض الحديث عن "السّيد"، صاحب بلنسية [هو الفارس القشتالي Rodrigo Diaz de Vivar وقد اَشتهر باسم El Cid campeador، عرفه الأندلسيّون باسم "رذريق" و"السّيد" و"الكنبيطور"، عاش مع الأندلسيّين وأقام بينهم زمنًا، قبل أن يُتاح له الغدر بهم!]، ما يلى:

«وكان _ زعموا _ تُدْرَس بين يديه الكُتُبُ، وتُقرأ عليه سِيَر العرب، فإذا أنتهىٰ إلىٰ أخبار المهلَّب [بن أبي صُفْرة، من شجعان العرب، ت ٨٨٥] أستخفّه الطرب، وطفق يُعجِّبُ منها ويتعجَّب» ["الذخيرة.."، تح: د. إ. عبّاس، القسم الثالث: ١٠٠].

ولقد كانت هناك قواعد مشتركة بين الشرق والغرب ذات طابع أخلاقي. فالتفسير الذي يُقدِّمه جيرار دي قيان لابنه أيمري الذي يريد قتل شارلمان، شبية بالذي يُعطيه عنترة لابنه غضبان الذي حاول قتل خسرو كي يستولي على العرش. فكلا التفسيرين يقومان على اعتبار المَلكيّة، تقريبًا، حقًّا إلهيًًا.

3. يقول المحاسني «وعندي أنّ كلّ شعرٍ، طال أو قَصُر، وقد وُصِفَت فيه المعارك، وسُرِدَت فيه أخبار البطولة، ورُويَتْ فيه ملاحم الجِلَاد، هو شعر الملاحم»، نقلًا عن كتاب سامي الكيّالي "الأدب المعاصر في سورية" (القاهرة، ١٩٧٢) صص ٣٨٥ـ٣٥٨ [وقد نقلناه عن المصدر، زكي المحاسني: "شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأمويّ والعبّاسيّ إلى عهد سيف الدولة" (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٤٧)، ١٦].

4. من وجهة النظر العربيّة، قارَنَ محمّد رجب البيومي أرجوزة أبن عبد ربّه بأرجوزة أبن المعتزّ (ت ٢٩٥ه/ ١٩٠٨)، في مقاله "بذرة الملاحم العربيّة في الأندلس"، [المنشور في مجلّة] الأديب، ٢٤، ٣ (١٩٦٥)، صص ٢٢-٢٧. ويرى بعضُ النقّاد نظمَ أبي طالب عبد الجبّار، وهو شاعر من عصر ملوك الطوائف، نشيدًا ملحميًّا.

5. راجع مقالة ب. كونيتش "أسماء الكواكب السيّارة في [ملحمة] پارزيڤال" المنشورة في راجع مقالة ب. كونيتش "أسماء الكواكب السيّارة في القمر" العربيّة كلمة في عمل المعالد" كلمة "المؤلفة" "شمس" كلمة Samsi، وكلمة "المؤيخ" كلمة Samsi، وكلمة "أخل" كلمة الكاتب "عطارد" كلمة المؤيخ" كلمة المؤيخة المؤ

6. طريقة في نظم الشعر تقوم على توحيد القافية في شطري البيت، مُشكِّلةً سلسلة زوجيّة القوافي، تطول بقدر ما يقتضي الحال. وهي تعادل طريقة "المثنوي" الفارسيّة، وقوافي القصيدة اللاتينيّة مقفّاة الأشطار في القرون الوسطى.

 7. نشر أ. كالمس القصة الموريسكية (رومنئية اللغة، عربية الحطّ)، (أوڤييدو، ١٩٦٧).
 وهي تُبيّن بوضوح التأثير الشيعيّ على أصل الرواية البدائيّة في الفروسيّة العربيّة، وفق ما أشار إليه ر. باربه.

وقد استطاع أ. سيروللي، من جهته، (Meriggi ۱۹٦٩)، أن يلاحظ أنّ أحد لهذه الأحداث كان معروفًا في ألمانيا في أواسط القرن الرابع عشر.

8. كانت تُمارس، فضلًا عن ذلك، لدى العرب _ ومن ثم في الأندلس _ لعبة الصولجان، وهي من منشإ فارسي، ولم تنتقل إلى سائر أوروبة.

9 في العهد المملوكي (مصر، أبتداء من ١٢٦٠م [١٥٥ه])، كانت لعبة الورق معروفة، فقد تم العثور على "شَدَّة ورق"، تعود إلى ذلك العهد. راجع عمل ل. أ. ماير "المملوك ممارسًا لعبة الورق" [ليدن، ١٩٧١...]. وبه يثبت أشتقاق الكلمة القشتاليّة naipe (من العربيّة؛

نائب ملك السيوف... إلخ) والأصل المشرقيّ للّعبة. وتشتمل الشدّة على الكُبّا، والديناري، والبّستوني، والسّباتي، وعلى الملك والوزير.

ويؤكّد هذا قولَ جيوڤاني دي لوزو، ومفاده أنه «في عام ١٣٧٩ وصلت إلى ڤيتيربو لعبة الورق، وكان مصدرها بلاد المسلمين، ويسمّونها نائب». وكانت معروفة، قبل ذلك، في إسبانيا، تدلّ على ذلك إجراءاتُ الحَظْر التي أتَّخذت بشأنها في نهايات القرن الرابع عشر...

10. راجع مصنّف عبد الواحد المراكشي "كتاب المعجِب" (وقد ترجمه إلىٰ القشتاليّة أ. هويسي، تطوان، ١٩٥٥)، صص ٩٤-٩٤.

١١. نجد هذه الموضوعة مفصّلةً في العصور القديمة في قصّة أوريا [الحِتّي] (سفر صموثيل الثاني، الإصحاح الحادي عشر) وفي أسطورة بيليروفون الكورنئية.

12. يُسمّىٰ أحيانًا أبن الكناني [بالنون]. وقد آكتُشفت حديثًا مختاراته حول الأدباء الأندلسيّين.

13. إلىٰ جانب ممارسة الطبّ، أنصرف إلىٰ اقتناء الجواري، فكان يعمل علىٰ تربيتهنّ، ثمّ يبيعهنّ بأثمانِ باهظة.

14. كان مبتكر الموشّح مُنصِرًا، خلافًا لما كان يُعتقد في البداية. وفي شأن هذا الخلط، راجع مقال إ. گارسيا گوميث َ "حول اَسم وموطن مؤلِّف الموشّحة"، مجلّة الأندلس، ٢ (١٩٣٤)، صص ٢٥٦-٢٢٢، ومقال عبد العزيز الأهواني "حول اَبتكار الموشّح"، مجلّة الأندلس، ١٣ (١٩٤٨)، صص ٨٢-٣١، ومقال إ. تيريس "اَبن فرج الجيّاني"، مجلّة الأندلس، ١١ (١٩٤٦) ص ١٥٠، رقم ٢.

15. وهٰكذا يقول لنا أ. گونزاليث بالنئيا في كتابه "تاريخ الأدب الإسباني" (برشلونة، ١٩٢٨) ص ١٠٤: إنّ «الموشّح منظومة تتناوب فيها القوافي علىٰ نسق guexah، أي علىٰ نسق طوقٍ مكوّن من صفّين من الدّر من ألوان مختلفة، يُلمحان إلىٰ تركيب القوافي. ويتعلّق الأمر، في الواقع، بالصنف الفنّي ذاته. ولٰكن "الزّجَل" يُطلق علىٰ المنظومات الأكثرِ شعبيّةً، التي تُستخدم فيها اللهجة الأكثرُ عامّيّةً، وتُغنّىٰ في الطّرقات. أمّا كلمة "موشّح" فهي رفيعة، وتُطلق علىٰ المنظومات من صنف الزّجل، وتستخدم فيها اللغة الفصحیٰ».

16. راجع، في شأن التسلسل الزمني أهذين النوعين، الآراء الحصيفة له ج. هيلتي [في كتابه] "شعر المستعربين" (١٩٧٠)، صص ٨٥-١٠٠، ورأيه (ص٩٩) القائل بأنّ التطوّر «يعمل على تلاشي الموشّح والإفضاء إلى الزَّجل».

17. "ديوان El cancionero ابن قزمان" (مدريد، ١٩٣٣). ويتعيّن آتّخاذ الحذر الشديد في اعتماد هذا الإصدار، لأنّ الناشر سعى إلى ضبط النصوص المدوّنة بالعربيّة الأندلسيّة الدارجة دون أن يستخدم معيارًا ثابتًا ودقيقًا.

18. راجع مقال خ. م. مِيّاس "حول أقدم الأشعار في اللغة القشتاليّة" في [مجلّة] Sefarad ، 1972)، صص ٣٧١ـ٣٦١. وتكمن الصعوبة الأساسيّة في فَهْم "الخَرْجة"، في أنّ هذه تُكتب بأبجديّة ساميّة (عربيّة، عبريّة) لا تشتمل على الحروف الصوتيّة التي هي ضروريّة جدًّا للتعبير بأيٍّ من اللغات الرُّومنتيّة. لذلك، ترد بوصفها مجرّد سلسلة من الحروف غير الصوتيّة، ويتحتّم على القارئ أن يسدّ النقص، مستعينًا بمعارفه في فقه اللغة، وبمدى مهارته في حلّ الألغاز، وصولًا إلى الحروف [الصوتيّة] الناقصة. وعلى سبيل المثال (وهذا لا علاقة له إطلاقًا بالخرجات)، إذا ما حاولنا أن نقرأ الزمرة mes ، masa ، misa ، mesa ، misa ، misa ، masa ، misa . misa

19. يلخّصها إ. كارثيا كوميث في مجلّة الأندلس، ٢١، ١٩٥٦، ص ٣١٣، علىٰ النحو التالى:

١- أن يتركز الموشّح كلّه حول الخرجة التي تقوم مقام الاستهلال أو الإعداد له؛
 ٢- أن تكون الخرجة بلغة مباشرة وموضوعة علىٰ لسان كائنٍ ما، سواءً أكان شخصًا، أم حيوانًا، أم موضوعًا مشخّصًا؛

". أن تكون الخرجة باللغة العربيّة العامّيّة، أو باللغة الرّومنثيّة [عجميّة الاندلس]، وذلك وفق قول آبن بشام؛

١٠ توضع الخرجة قبل نظم بقيّة الموشّح الذي ينبغي له، بعدئذ، أن يتوافق مع إيقاعها الملزِم، وذلك وفق قول أبن بسّام، ومفاده أنّ الموشّح يُبنىٰ علىٰ المركز (أي الخرجة)؛

لَ بعض الشعراء في الزمن الآخير (كتب المؤلّف ذلك في النصف الثاني من القرن الثاني عشر [٦ هـ])، نظرًا لعجزهم عن وضع خرجة جيّدة، فإنهم يقتبسون خرجة من غيرهم، ولهذا أفضل ثمّا لو وضعوا هم خرجة أخرى أضعف.

20 راجع كتاب ج. هيلتي "شعر المستعربين..." ص٨٧، ن، حيث يخلص إلى ما يلي:

١- تبلغ النسبة المئويّة للألفاظ العربيّة ٢٧ بالمئة فقط، وذُلك إذا ما أخذنا

بعين الاعتبار كلمات الخرجات جميعا (٧٧١، منها ٢١٥ عربيّة). ولُكن النسبة

المئويّة تُصبح أكبر، إذا ما أعتبرنا قائمة الخرجات مجموعة وحيدة، ولم نحسب إلّا مرّة واحدة كلّ عنصر من عناصرها (نحصل على ٢٨٥ كلمة، منها ١٢٩ كلمة عربيّة، أي أنّ النسبة تبلغ ٤٥ ٪)؛

٢- لا يتم، بوجه العموم، ظهور العناصر العائدة لكل من اللغتين على نحوٍ منعزل، وإنما في زمر. فمن بين ٢١٥ كلمة عربيّة، ثمّة ٨٥ في زمر من ٤ كلمات أو أكثر، و٣٠ في زمر من ٣، و٥٠ في زمر من كلمتين، ولا توجد سوى ٥٠ كلمة منفردة، أى محاطة بكلمات رومنثيّة.

21 تكون الخرجات، في حدّ ذاتها، متساوية المقاطع اللفظيّة، وترد، مثلًا، في أبيات مكوّنة من ٧، ٨ و١٢ مقطعًا. ومن ثَمّ، قد يكون الشعر الشعبي الإسباني ذا أصل غنائي، لا ملحمي، حسبما آفترض سيخادور. راجع كتاب ر. بابهر "الوجيز في علم العروض الإسباني" (مدريد ١٩٧٣)، صص ٢٠٩_٢١٢.

22 راجع "صفحة رائعة للتيفاشي، وفرضيّة حول اَبتكار الرِّجل"، ٢ (١٩٦٢، ليڤي پروڤنسال) صص ٥١٧_٥٣، وقد أعاد نشر ذٰلك في "اَبن قزمان، كاملًا" ٣ (مدريد ١٩٧٢)، ص ٣٥.

23 نقلًا عن المقري في "نفح الطيب"، ٣ (بيروت ١٣٣٨هـ/ ١٩٦٨م) صص ١٦٦ و١٦٠. يُشير النصّ إلى باتيْ كُورٍ ينفتحان وينغلقان على نحوٍ متّسق، ويسمحان بمشاهدة وميض النار، تبعًا لاّنفتاح أحدهما أو الآخر، إلى أن لا يبقى، في لحظة معيّنة، سوى باب واحد مفتوح.

24 راجع مقالة گارسيا گوميث "الأغنية المشهورة calvi vi calvi, calvi aravi"، عجلّة الأندلس، ٢١ (١٩٥٦، صص الم).

25 أنظر أحمد سلمىٰ في مقاله "المولوديّات في مملكة غرناطة والمغرب من القرن الخادي عشر"، المنشور في جلّة بالمولوديّات المالد عشر إلىٰ القرن الحادي عشر"، المنشور في جلّة بالموالد النبويّة في الأشعار الأندلسيّة والمغربيّة والمهجريّة"، بغداد، ١٩٦٧؛ وأنظر أيضًا م. المنويّ، في مقاله "المولد النبوي المريني"، المنشور في مجلّة "دعوة الحقّ" ١٢، ١، "الشريف في المغرب"، ١٣٦٨ه/ ١٩٦٨م، صص ١٣٠١م، المنشور في عجلّة "دعوة الحقّ"، ١٢، ٧، المنشور في عجلّة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عجلة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عجلة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عبلة "دعوة الحق"، ١٢، ٧، ١٨ المنشور في عبلة "دعوة الحق"، ١٢، ١٠ المنشور في عبلة "دعوة الحق"، ١٢، ٧،



الأدب القديديك



الأدب القصدي عشر

من (السهل علينا أن نكشف عن علاقة الأدب القصصيّ العربي بنظيره الغربي، فيما يخصّ الموضوعات؛ ولكنه يُصبح أكثر تعقيدًا عندما يتعلّق الأمر ببنية القصّة أو أطرها. فالأولى _ أي الموضوعات _ مارست تأثيرها على نحو متّصل منذ بدايات القرن الثاني عشر [٦ هـ]، إذ كتب أبنُ بلدة هويسكا، اليهودي موسى سِفَرْدي _ الذي تحوّل إلى المسيحيّة تحت آسم بيدرو ألفونسو _ مصنَّقَه باللاتينيّة المسمّى "الأدب الكهنوتي" كانتها المسرقيّة، ظهر وضمّنه مجموعة من قصص العِبر الشرقيّة، ظهر بعضها ثانية، في وقت لاحق، لدى فيسنته دي بوقيه، وخوان مانويل، وبوكاتشيو، ورئيس الكهنة في [منطقة] هيتا، وكليمنته سانشيث دي فيرثيال (ت ١٤٢٦م ومرئيس) وخوان دي تيمونيدا. وقد ظهرت، فيما بعد، ترجمات:

- ١ كليلة ودمنة؛
- ٢ والسندبار، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهن؛
 - ٣. ويَرُلام وخوسافات؛
 - ٤ ـ وقسم على الأقل من ألف ليلة وليلة؛

ونصوص أخرى عربية أو شرقية وصلت إلى الغرب في القرون الوسطى عن طريق الاندلس.

وهْكذا دخلت إلى الآداب الرُّومانيّة أوّلًا، وإلى الجرمانيّة بعدئذ، نواةً من الموضوعات الدخيلة التي وصلت في معظمها إلينا بعدما تمّت إعادة صياغتها على مدىٰ القرون.

ويتسم عددٌ من هذه المجموعات _ من ذلك، على سبيل المثال، "ألف ليلة وليلة" و"كليلة ودمنة" _ بجِدة، قِوامُها الأندراج تحت إطار شبيه بإطار رواياتنا المسلسلة. فالراوي يقطع سياق القصّة في نقطة ما، لا تتوقّف على هذه القصّة، وإنما على وحدة زمنيّة ما، كالليلة، أو اليوم، أو السهرة... إلخ، تترك سَيْرَ الأحداث معلّقًا، وتُبقي في الوقت ذاته اهتمام السامعين حيّا. وعلى نحو مماثل، تبدو القصّة "ذات الأدراج"، أي إدخال قصّة أو عدّة قصص فرعيّة في ثنايا القصّة الأساسيّة التي قد ينسى المرء حَبْكتها. ولا يتعلّق الأمر بقصص فرعيّة وحسب، بل قد تخضع هذه الأخيرة أيضًا، بدورها، لتقسيمات فرعيّة جديدة.

وقد أصبحت هذه الطريقة في الأسلوب، التي لم يستخدمها في العصور القديمة سوى أوڤيديو في كتاب "التحوّلات"، مطروقة في أدب القرون الوسطى،

واَستخدمها سرڤانتس [ثرپانتس] ذاته في "دون كيخوته" (ومثال ذٰلك: الفضوليّ السفيه، وقصّة الأسير. إلخ).

فلْنَرَ، بإيجازٍ، بِنية المجموعات القصصيّة الأربع التي ألمعنا إليها فيما تقدّم:

ا. تضم "كليلة ودِمْنة" (الله عبد البراهمة تنترا" (أسفار [الحكمة] الخمسة)، التي ألفها حوالي القرن الرابع أحد البراهمة ويُدعىٰ بَيْدَبا أو پلناي. أمّا القصص التي تتكوّن منها "كليلة" فقد جمعها في الهند برزُوريه (بُرُرْجَهِل)، طبيب كسرىٰ الأوّل أنوشروان، ثمّ ترجمها إلىٰ الفهلويّة، مضيفًا إليها بعض الحكايات هنا وهناك، واستُمِد اسم الكتاب من الحكاية الأولىٰ، أطول الجكايات، وتروي أفاعيل أخوين من بنات آوىٰ، في بلاط الأسد، يدعى أحدهما كليلة والآخر دِمْنَة، ولهذا الأسد ثورٌ يتمتّع بالحظوة يُسمّىٰ شَنْزَبَة. فعمد دِمنة إلىٰ الدسيسة كي يقتل الأسدُ الثور، لكن لم تكن النتيجة سوىٰ أفتضاح أمره والحكم عليه بالموت جوعًا وعطشًا في السجن.

تَرجَم آبن المقفّع النصّ الأصلي الفهلوي إلىٰ العربيّة بتصرّف ، وعن هذه الترجمة (وقد تكون هنالك ترجماتٌ عدّة أخرى، ولكنها قُقِدت) آنحدرت أغلبيّة

* الواقع أنّ النصّ الذي "ترجمه" أبن المقفع، وبالأحرى "أبدعه"، يزيد كثيرًا عمّا في الأصل أو الأصول القديمة: فالنصّ الهندي، "أسفار الحكمة الخمسة"، يضمّ خمسة أبواب، ويضمّ النصّ الفهلوي، وكذلك السّرياني، عشرة أبواب، أمّا نصّ أبن المقفّع فمؤلّف من ثمانية عشر بابا، أو من واحد وعشرين، حسب النصوص العربيّة المختلفة.

ولعلَّ أهمَّ إضافةٍ من كاتبنا أبن المقفَّع تتجلَّىٰ في الأبواب الأربعة الأولىٰ التي قدَّم بها نصه _ وهي برُمَّتها من آختراعه _ مؤكِّدًا أنَّ الكتاب، ولنُعبِّر عن مراده بمفردات عصرنا؛ ذو غاياتٍ سياسيَّة، بل غايات تحريضيّة، وأنه دعوةً صريحة للمثقفين (من فلاسفة وحكماء وعلماء وفقهاء) لأن يلتزموا بواجبهم الأدبي ويقوموا بدورهم في مواجهة السلطة المستبدّة، ولمَّا كان الصراع بين السلطة والثقافة، بين السيف واللسان، غيرَ متكافئ بالضرورة، فإنّ على المثقفين، إذن، أن يتّخذوا صنوفًا من الجِيَل للمؤغ غاياتهم، منها _ يقول _ «وضع الكتب على أفواه البهائم والطير»!

النصوص المعروفة في الوقت الحاضر، حسبما نستطيع تبيُّنَهُ في المخطط التالي، وهو ليس، بحالٍ من الأحوال، الجدول الشامل.

وقد أثر هذا العمل ـ بترجماته المختلفة ـ في "كتاب العجائب" ليُول (الفصل السابع)، وفي "رواية الثعلب"، وفي "كتاب القطط"، وفي مواضع مختلفة من "كونده لوكانور"، أمثال قصص "السيّدة تروهانيا" (الورع الذي أراق العسل والسمن على رأسه؛ من كليلة)، وهي صياغة قديمة لحكاية باثعة الحليب، و"الغربان والبوم"؛ أو في "حكاية الصقر والديك"، التي رواها الجاحظ قبلئذ واستخدمها تورميدا في كتابه "أغاني أنفصال مملكة الميورقيّين".

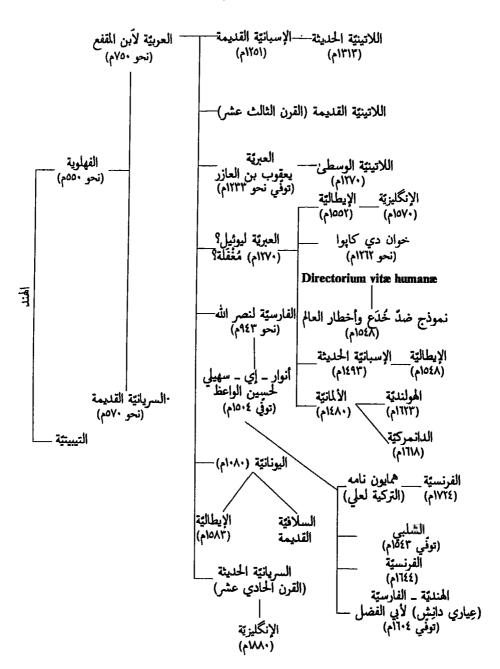
→ وما كان لهذه المرامي أن تخفئ على الخليفة العبّاسي أبي جعفر المنصور، الذي أدرك أنها دعوةً سافرة لمعارضة حكمه، فأطلق عليه والِيّهُ في البصرة ـ حيث يُقيم أبن المقفّع ـ الذي استقدمه لمحاكمته بحجّة "الزندقة"، ثمّ بادر فقتله تلك القتلة الشنيعة (١٤٢هـ/ ٢٥٩م)... فكان أبن المقفّع من أوائل مثقّفي الحضارة العربيّة الإسلاميّة الذين دفعوا دمهم ثمنًا لأفكارهم الجريئة. وقد قضى وهو دون الأربعين.

ذلك كلّه يجعل "كليلة ودمنة" كتابًا عربيًّا: تأليفًا وإبداعًا، شكلًا ومضمونًا، هدفًا وغاية، حسبما ذهب إليه، في السنوات القليلة الماضية، نفرٌ من الباحثين العرب، في ضوء الدراسات المقارنة، خاصّة بعد أن تمّ العثور على الأصول الأولى للكتاب التي كان قد أفاد منها أبنُ المقفّع، وقد نُقلت حديثًا إلى العربيّة.

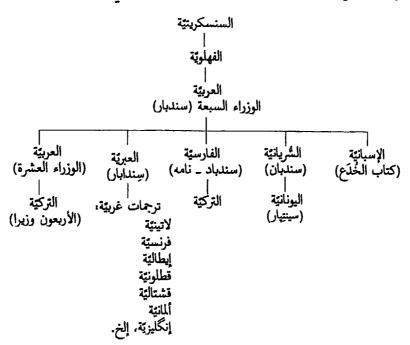
أنظر في ذلك: الدكتور محمّد رجب النجّار؛ "حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جديدة"، عبل الفكر" (الكويت: وزارة الإعلام) المجلّد الرابع والعشرون، العدد المزدوج الأوّل والثاني (يوليو _ ديسمبر ١٩٩٥)، صص ١٨٧_٢١٢.

طُبع النصّ العربيّ لكتاب "كليلة ودمنة" مرارًا وتكرارا. وكان قد ظهر كاملًا في كتاب، أوّل مرّة، في باريس ١٨١٦، بعناية المستشرق الفرنسي سلفستر دي ساسي. وأوّل طبعاته في العالم العربي ١٢٤٩هـ [١٨٣٣م] بولاق. ولعلّ آخرها، وأحدثها، التي ظهرت في ١٩٩٤ (بيروت، مكتبة لبنان _ ناشرون)، مؤطرة الصفحات ومزيّنة بلوحاتٍ ملوّنة تراثيّة، ومجلّدةً تجليدًا فنيّيًا (٤٤٨ صفحة، ٢٠ × ٢٨ سم)، وهي الطبعة الأفخر إخراجًا وشكلًا، لولا ما شابها من أخطاء طباعيّة! وكانت قد صدرت قبل ذلك (القاهرة، ١٩٤١) طبعة دقيقة حقّقها عبد الوهاب عزام وقدّم لها طه حسين.

لانتقال «كليلة وومنة»



٢- "السندبار"، وقد تُرجم بناءً على طلب الأمير دون فادريكه، شقيق ألفونسو العاشر الحكيم، عام ١٢٥٣م [١٥٦هـ]، ويُمكن إيجاز أنتشار هذا الكتاب، والذي كان أقلَّ تعقيدًا من أنتشار "كليلة ودمنة"، كما يلي:



تروي لنا الحكاية _ التي تُشكّل الإطار _ وقوع محظيّة السلطان في حبّ ابنه، وسحين أخفقت في سعيها لإغوائه، اتهمته عند أبيه السلطان بأنه حاول اعتصابها، فيحكم عليه الملك بالموت. ولكنّ وزراءه أو حكماءه (سبعة، عشرة، أربعون، حسب الروايات المختلفة)، ينجحون في تأخير تنفيذ لهذا الحكم، حيث يقصّ كلّ واحد منهم على الملك حكاية، نهارًا، تُبيّن مكر النساء وخداعهنّ. وكانت المحظيّة تُدافع عن نفسها، ليلًا، فتروي له، بدورها، حكايات تدحض تباعًا حكايات وزرائه، مهدّدة، أحيانًا، بالأنتحار إن هو لم يُصغ إليها. وفي نهاية الأمر، يُكتشف كيدها وتُعاقب بالتّفي.

نجد ضمن هذه الحكايات حكاية "أثر الأسد" التي تعود بأصلها البعيد، فيما يبدو، إلى حادثة داود مع بَشْشَبَع، آمرأة أوريا (سفر صمويل الثاني، الإصحاح

الحادي عشر) والتي أعاد الجاحظ صياغتها كالتالي: رأى ملك زوجة الوزير، فأغرم بها، فأوفد الوزير في مَهَمة. وفي أثناء غياب هذا الأخير يزور الملك زوجة الوزير، فتستقبله باحترام، وتُعطيه كتابًا في الأخلاق ليقرأه، ثمّ تُقدِّم له طعامَ عشاء، تسعين طبقًا، كلُّها ذاتُ طعم واحد، وتُشبِّهها بقُبُلاتِ خليلات الملك التسعين. ففهم الملك الرمز وأنسحب، لكنه نسي خاتمه! ولمّا عاد الوزير وجد الخاتم، فأنفصل عن زوجته. وبعد أنقضاء عام، أحاطه الملك علمًا، وقال له إنّ أثر الأسد _ الذي رأىٰ _ لم يطأ حليقته، وأنه لن يرجع أبدا.

أنتقلت عناصر عدّة من هذه الحكاية إلىٰ الأقصوصات الغربيّة، واستخدمها دون خوان مانويل في "الكونديه لوكانور" (المثال الخمسون)، وفي حكايات لافونتين... إلىخ.

وحصل الشيء ذاته في القصّة ١٨، المسمّاة "الأخ المر" وتجد أقدم صيغة عربيّة معروفة عنها في تفسير الطبري (ت ٩٣٣م اللّخوين گُرِيم، ونجد أقدم صيغة عربيّة معروفة عنها في تفسير الطبري (ت ١٣٦هـ) للقرآن، وقد دخلت إلى الغرب مع السندبار، وعرفها أبو بكر الطُّرطوشي (ت ١٣٦هـ/ ١٣١١م)، وكذلك في شأن واقعة ليوديًا في قصّة "أورلاندو العاشق" لبوياردو (ت ١٤٩٤م [٩٨٩هـ]) التي قد تكون مستوحاةً من "شاه بخت" بقدر ما تكون مستمدّةً من حكاية "قمر الزمان وزوجة الصائغ" (الليلات ٩٧٨ـ٩٦٣ من "ألف ليلة وليلة")، ومع الأساطير الواردة في "مرض الغشّ لدىٰ فارس البجعة"، والذي أنتقل إلى "الغزو الأكبر لما وراء البحار"، حيث يُستخدم لشرح نسب گودوفريدو دي بويون، وإلى حكاية "البجعات الستّ" للأخوين گريم؛ وأيضًا في واقعة رطل اللحم التي خلّدها شكسبير في "تاجر البندقيّة"؛ ينجح البطل في التخلّص من التهديد المُحْدِق به، نظرًا لعجز الدائن عن أقتطاع رطل ـ لا يزيد ولا ينقص ـ من لحمه! وظلّت هذه الموضوعة حيّة في أسطورة "أنريكه الفقير" في القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدىٰ وقائع القرون الوسطى، والتي طبعها الأخوان گريم، واستمدّ بوكاتشيو من إحدىٰ وقائع "كتاب الخُدَع" حِبكة "رجال إيزابيلا الثلاثة" (الأيّام العشرة ٦، ٧).

ومع أقتباس قصة "الأربعين وزيرًا"، وتوسّعًا فيما اَستُقِيَ ممّا ورد في القرآن (سورة ٢: ٩٦ و٩٧، وسورة ٥٩: ١٦)، دخلت أسطورة الراهب أمبروزيو، المسمّى برصيصة في المصادر الشرقيّة. ويتعلّق الأمر بقدّيس زاهد، عَهِد إليه ثلاثة إخوة، كانوا يعتزمون السفر، برعاية أُختهم المريضة في أثناء غيابهم. فغرّر بها برصيصة، وقد أغواه الشيطان، فحملت منه، وكي يمحو كلّ دليل على سقطته، قتلها ودفنها. ولدى عودة الإخوة، أفادهم بأنها ماتت ميتة طبيعيّة، لكنّ الشيطان ظهر لهم في الحُلم وشرح لهم ما جرى. فذعر الناسك، وكي يُفلت من العقاب، قَبِلَ بعرض الشيطان، الذي طلب منه، ثمنًا لإنقاذه، أن يعبده ويكفر بالله. وما إن سقط الناسك في لهذه الخطيئة الأخيرة، حتّى سخر الشيطان منه، وتلا الآية ١٦ السورة ٥٩ من القرآن "؛ ومات الآثم كافرا. لهذه الموضوعة ـ التي شهدت انتشارًا واسعًا في الغرب ـ نظمها شعرًا كريستوبال دي فيرويس (١٥٥٠ـ١٩٥٩م) في على المرحلة الرُّومانسيّة، بفضل عمل م. ج. البطل اسم گارين (١٥٥ع) المسمّى "أمبروزيو، أو الراهب".

ومن المصدر ذاته استُلهمت أسطورة "الكونده لوكانور" (المثال ١١)، للدون المنان عرفض أحد سلاطين مصر الاعتقاد بأن يكون صعود محمّد إلى السماء قد تمّ في ليلة واحدة؛ ولكن أقنعه، بأنّ الأمر قد تمّ على هذا النحو، الحكيمُ شهاب الدين، الذي فتح تباعًا أربع نوافذ، وأطلعه على جيش معاد، وحريق القاهرة، وفيضان النيل، وعلى صحراء تحوّلت إلى بستان فاكهة. بعدئذ، طلب إليه أن يخلع ثيابه، وأن يُغطّس رأسه في وعاء ماء. ولمّا أخرج السلطان رأسه، ألفى نفسه على قِمة جبل، على شاطئ البحر، وفقيرًا لدرجة أضطر معها إلى قبول الثياب التي تُقدَّم له. وبهذه الثياب، دخل المدينة ووقف عند باب حمّام، وأخذ يسأل كلّ

^{* ﴿} كَمَثَلِ الشيطان، إذ قال للإنسان آكفُر. فلمّا كَفَرَ قال: إني بريءٌ منك، إني أخاف الله ربُّ العالمين، الحشر: ١٦.

أمرأة تخرج منه عمّا إذا كانت متزوّجة أم لا؟ وذلك كي يطلب، بحسب العُرف السائد في البلد، يد أوّل آمرأةِ تُجيب بالنّفي. وهكذا تزوّج فتاةً جميلة أنجبت له أربعة عشر ولدًا، ولكنه فقد ثروته كلّها، فأضطرّ إلىٰ أن يعمل حمّالًا، ليؤمّن حاجات أسرته. ولمّا أعياه هذا الكدح آنتشل رأسه من وعاء الماء، فألفىٰ نفسه ثانية وسط جلسائه، الذين أكّدوا له أنّ "مغامرته" كلّها لم تستغرق سوىٰ لحظة واحدة.

وإلى قصّة "السينتيباس" ذاتها، ينبغي لنا أن ننسب المثالين ٢٩ و ٤٨ من الكونده لوكانور. وهذا المثال الأخير ... وهو حول ما حصل لمن كان يمتحن أصدقاءه ... موجود أيضًا في القصّة المسمّاة "المنظار الشعبي" Speculum laicorum له وقدن، وفي "الأدب الكهنوتي" Disciplina clericalis، وفي "الفارس زفار" (١: ٥) وفي أعمال مختلفة أخرى من الأدب الغربي.

٣- نَقَلَ كتاب "برلام وخوسافات" Barlaam y Josafat (بالعربية: بَلُوْهَر ويوداسف) إلى الغرب خليطًا من الأساطير حول حياة بوذا الباطنية، ونجد مصادرها في بوذا - كاريتا ولاليتا - فيستارا... إلخ، وأعاد كتابتها أبن بابويه القُمّي (ت ١٨٣هـ/ ٩٩٩م) في كتاب "إكمال الدين". ويُبيّن فيه كيف رغب ملك وثنيّ، خنيصر، في حماية أبنه الوحيد، يوداسف (أو بوضاسف - بوديساتفا)، من الأخطار التي كانت تترصده، لأنّ منجمًا كان قد تنبًا بأنّ مجد الأمير لن يكون في هذا العالم. وتفاديًا لكلّ مكيدة، أحتجزه الملك في أحد الحصون. ولمّ بلغ الأمير سنّ المراهقة، التقى خلال أوّل خروج له بمريضين وعجوز. وبينما كان يتأمّل ما كان قد رأى، صادف الورع بِلَوْهَر، وتمكّن هذا، ببضع عظاتٍ منه، من أن يجعل الأمير يزهد في الدنيا، ويتفرّغ للنّسك، ويُبشّر بديانة جديدة. ولمّ وصل في مسار رحلاته إلى كشمير، وأدرك أنه على وشك الموت، عهد إلى تلميذه أبابيد (آنندة) بالتبشير بأفكاره.

إنّ أنتشار هٰذه الأساطير .. كتلك الموجودة في هٰذا النوع كلّه من الأدب ..

معقّدٌ إلى أقصى حدّ، وقد بلغ أرجاءَ القارّة القديمة، من أثيوييا(3) حتى الغرب، من خلال الترجمات المعروفة جيّدًا في الأندلس، حسبما يدلّ عليه التأليف المنقّح العبري الذي أنجزه البرشلوني أبراهام بن حَشداي، تحت عنوان "آبن الملك والناسك"، وما قام به دون خوان مانويل من استخدام لـ"برلام" في "الكونده لوكانور" (المثال ١، ما جرى للملك مع محسوبه، والمثال ٤٩، ما جرى لمن طُرد من المجزيرة عاريًا...)، وفي "كتاب الحالات"، حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت. وفي القرن الثالث عشر [٧ه]، كانت قد دخلت بعض الحكايات، مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لوبه مثل حكاية نصائح العصفور الدوريّ في الأدب الفرنسي، وفيما بعد استخدمها لوبه دي فيغا في مسرحيّاته الهزليّة "برلام وخوسافا" _ وقد أثرت في "الحياة محلم" لكالديرون _ و"الحدمة مع سوء الطالع"، كما أنّ بعض موضوعاتها قام بإعادة صياغتها لافونتين والأخوان عُريم.

٤ أقرت "ألف ليلة وليلة" تأثيرًا مباشرًا جدًّا في تطوّر الأقصوصة في القرون الوسطى، ومن ثمّ في الأقصوصة في عصرنا. وهذا ما حصل مع المثال ٢٤ _ "الملك الذي كان يرغب في أختبار أبنائه الثلاثة" _ من "الكونده لوكانور"، ومع قصص مختلفة من الأيّام العشرة لبوكاتشيو. وتُعدّ قصّة فيديريكو والصقر (٥، ٩) صياغة جديدة لموضوعة قديمة، هي كرم حاتم الطائي (الليلة ٢٧٠)، الذي ضحّىٰ بناقته الوحيدة (أو فرسه) كي يتمكّن من تقديم الطعام لضيفه. وقد كانت هذه الطرفة دارجة في إسبانيا في القرن العاشر. وتنطوي قصّة "قصّ إكليل رأس السائس" (٢، ٣) علىٰ مَعلَمَين شَرقيَّين: الأوّل، ويُعزىٰ إلىٰ الخليفة المعتضد، هو تحديد هويّة مشبوع عن طريق النبض، أمّا المَعلَم الثاني، وهو يُضاهي العلامات التي وضعتها مرجانة، بطلة حكاية على بابا، علىٰ كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر مرجانة، بطلة حكاية على بابا، علىٰ كلّ دُور الحيّ، فيتمثّل في أنّ الخادم الذي أمر الملك بأن يُقَصَّ شعره، قام بدوره بقصّ شعر كلّ النائمين في جناحه ذاته، تفاديًا لتعرّف الملك عليه. وتنحدر قصّة "خاض كالاندرينو"، هي الأخرىٰ، من "قصّة القاضي الذي أنجب ولدا".

بيد أنّ تأثير "ألف ليلة وليلة" يمتد إلى ما هو أبعد بكثير من أعمال دون خوان مانويل وبوكاتشيو. فقصة "الحصان الأبنوسي" (الليالي ٣٥٧ـ٣٧١)، ذات أصل هندي، وترقى جذورها إلى "فاسوديفاهندي" لسانداگارا، وآنتقلت، من خلال النصّ العربي المقتبس، إلى "كليومادس" لأدينيت لي روا، ولا بدّ أنّ ثرفانتس قد أخذها عن لهذا الأخير لعمله المسمّى "كلاڤيلينيو"، وعادت إلى الظهور في "حكايات [قصر] الحمراء" لواشنطن إيرڤينغ ، وقصة "مائدة سليمان" (٢٧٢) التي ترامت أصداؤها حتّى تمثيليّة "بامبا" الهزليّة للوبه دي فيكا، وقصة "أبو الحسن" أو "النائم اليقظان" (١٥٦ أ ـ ١٧١ أ)، التي ألهمت كالديرون بشكل مباشر أو غير مباشر في عمله "الحياة حُلم"؛ وحكاية "أنس الوجود" العاطفيّة أثرت، على سبيل المثال، في الفقرة ١٠٩ من كتاب "آميك وآمات" ليول، وهو موجزٌ متقن للقاء البطل مع أسد صحراء (الليلتان ٣٧٣ـ٣٧٤).

وبالرغم من الحذلقة، التي تتسم بها "حكاية الوصيفة تيودور" (٢٦٤ـ٤١٤) ـ وقد سبق أن ترجمها پدرو ألفونسو إلى اللاتينية ـ فإن هٰذه الحكاية أهيّة كبيرة، ليس فقط بسبب المعطيات ذات الطابع العلمي التي تنقلها إلينا، بل أيضًا لدفاعها (وتسويغها) لصنف معيّن من الجَمال الأنثوي لا يتّقق وأذواق الناس في عصر الخلافة وعصر النهضة [الأوروبيّة]، وهما مرحلتان كانت تُفضَّل خلالهما النساء المشقراوات ذوات العيون النُّرق على السمراوات ذوات العيون السُّود. وتُبيِّن هذه الحكاية، في ترجمتها القشتاليّة في القرن الثالث عشر [٧ه]، أنّ المرأة الجميلة يجب أن تتوافر فيها ثماني عشرة خصلة تجمعها في ستّ ثلاثيّات، وقد جمعها لويه دي فيكًا في تمثيليّته الهزايّة "الوصيفة تيودور":

* نُشر هٰذا الكتاب بالعربيّة بعنوان "قصر الحمراء في الأدب والتاريخ"، ترجمة إسماعيل العربي (بيروت: دار الرائد العربي، ١٩٨٤)؛ ونشر في إصدار آخر بعنوان "الحمراء"، ترجمة عبد الكريم ناصيف والدكتور هاني يحيئ نصري (حلب: مركز الإنماء الحضاري، ١٩٩٥). وأفاد الأديب الباحث لؤي خليل بأنّ هٰذا الكتاب نشر قبل ذٰلك بعنوان "قصص الحمراء"، ترجمة إبراهيم الأبياري (القاهرة: دار المعارف بمصر، ١٩٥٤).

فينيسيا: اسمع، وإنْ كانت فطنتُكَ النادرة تبتّ الرعب في لساني: ما هي الخِصَال التي ينبغي توافرها في أمرأة كاملة الأوصاف؟

تيودور: إذا كان المقصود الخصال الظاهرة موزَّعة علىٰ ثماني عشرة خَصلة فعلىٰ ذٰلك ينبغي أن تكون هذه المرأة: صغيرة في ثلاث، وطويلة في ثلاث وفي ثلاث بيضاء، وفي ثلاث حمراء في ثلاث ممتلئة، ونحيلة في ثلاث

> فينيسيا: إذا كان الإفصاح عنها لا يُزعجكُ فبيِّنْها لي

> > تيودور: آسمعي إذن: في فمها وقلمَيها وأنفها ينبغي أن تتّصف بالصِّغَر في جسمها وعنقها وأناملها ينبغي أن تتّصف بالطول

فينيسيا: وفي أي شيء ينبغي أن تكون حمراء؟

تيودور: في اللون البهيّ المُشْرَبِ بصِبْغتَين، يتجلّىٰ في وجنتَيها الجميلتَين ثلجًا ووردًا متمازجَين وفي شفتَيها واللِثْتَين

فينيسيا: وفي أيّ شيء

يُستحَبّ أن تكون بيضاء؟

تيودور: في ثلاث، لا محالة

فینیسیا: ما هی؟

تيودور: أسنانها، ووجهها، ويداها

فينيسيا: وفي أي شيء يُستحبّ أن تكون

عريضة وممتلئة؟

تيودور: في الكتفين العاليين

وفي المغصّمين والوَرِكَين.

ولانهما أشدُّ نضارةً،

أكثرُ حيويّةُ، أكثرُ جاذبيّة،

ينبغي لها أن تكون سوداء العينين..

وسوداء الهدبين والحاجبين

فينيسيا: وإن كانتا أكثر حيويّةً

فأنتَ علىٰ خطإ كبير في العينين السوداوين فالعينان الخضراوان نبيلتان ومترفّعتان

فالغيثان المصراوان فبيسان ومارعتار والزرقاوان بلون السماء

جميلتان في خِمار أبيض..

هذا التنظيم في ثلاثيّات، ذو الأصل المشرقيّ، يظهر أيضًا في "كتاب الثلاثة"، الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلْم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠م الذي يُمكن نسبته إلى الراهب الفرنسيسكاني أنسيلْم تورميدا (ت حوالي ١٤٢٠م المثل الذي دخل في الإسلام واتّخذ اسم عبد الله _(4)، وفيه نجد المثل القطلوني: «هناك ثلاث لذّات؛ أكل اللحم، والتمتّع باللحم، وركوب اللحم»، وهو يُعادل المثل العربي الوارد في "ألف ليلة وليلة" (الليلة ٣٣٦): «[قالت الحكماء:] اللذّة في ثلاثة أشياء: أكل اللحم، وركوب اللحم، ودخول اللحم في اللحم».

ومن البدهي أنّ هٰذه لم تكن النصوص العربيّة الوحيدة التي أمدّت الرواة في القرون الوسطىٰ بالأفكار. فقد كانت هناك نصوصٌ أخرىٰ، مثل "ألف يوم ويوم"،

و"المئة ليلة"، أو "حكايات جحا"، التي ربّما لم تكن تُشكّل آنذاك مدوّنة جامعة كالحاليّة، أو لم تكن حتّى مجموعة في مخطوطة واحدة، وإنما كان يجري تداولها كلَّا منها على حدة. وينطوي إطار "ألف يوم ويوم" _ حسبما نعرف حاليًّا _ على أوجه شبه مع "حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور" من "ألف ليلة وليلة" (الليلات ١٧٠_١٩٩١)، ومع حكاية للشاعر الفارسي الكبير نظامي (١١٤١_١٠٩٩م) (الليلات ١٠٥٦هـ)، وأتّخذ منها كارلو گوزي (١٧٠١_١٨٦٩م) أساسًا لعمله "الملك توراندوته" الذي ترجمه شيللر، [وأقتُبس منه] موضوع أويرا كلٍّ من ڤيير، وبوزوني (١٩١٧)، ويوتشيني (١٩٢٦).

في "ألف ليلة وليلة" يصل أميرٌ قد آلَ إلى الفقر، اسمه "كلف" [خَلف]، إلى بكين، فتحميه فيها عجوزٌ لها ابنةٌ جارية لدى بنت الملك، توراندوت. وكانت لهذه الأميرة قد سقطت مريضة لمّا عرفت بأنها ستُزفّ إلى زوج، وحصلت على وعد من أبيها بالا يزوّجها إلا بمن يقدر على الإجابة عن أسئلتها، وكلّ من يحاول ذلك ويخفق، يُحكم عليه بالموت. وأنتهت لهذه التفاصيل إلى علم كلف لدى حضوره إعدام أمير سمرقند، الذي كان قد حاول أن يخوض التجربة بعدما رأى صورة للأميرة؛ وقد رمى لهذه الصورة قبل أن يموت، والتقطها كلف، ووقع في الحبّ هو أيضًا، على غرار ما يحصل لأبطال "البرتغالي الغزل الأوّل" و"السجن بلا ذنب" للوبيه دي فيكا. وسعى بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تخليرات أشخاص عدّة للوبيه دي فيكا. وسعى بدوره لخوض التجربة، بالرغم من تخليرات أشخاص عدّة له، ومنهم راعيته العجوز. وكانت الأسئلة التي أجاب عنها؛ ما المخلوقة الموجودة في كلّ البلدان، وصديقة للجميع، وليس لها مثيل؟ (الشمس). أيُّ أمِّ تلك التي تلتهم أطفالها حين يكبرون؟ (البحر). إذ ذاك، ترفع الأميرة النقاب عن وجهها، فيتملّك كلف الأضطراب أمام لهذا القدر من الجمال، بحيث لم يتمكّن من الإجابة إلا بصعوبة عن السؤال الأخير؛ ما الشجرة التي لها أوراق بيضٌ من جانب، وسُودٌ من جانب وليال).

وتنتاب الأميرةَ، وقد أنهزمت، نوبةٌ عصبيّة، فيَعِدُها خلف بالتخلّي عن الزواج

منها إن هي أجابت عن سؤالٍ واحد فقط، هو: معرفة من هو؟ ومنحها مهلة يوم المتفكير. ولمّا حلّ الليل، عملت إحدى جواري الأميرة، وكانت مغرمة بكلف، على خمْل هٰذا الأخير على الاعتقاد بأنّ توراندوت ستأمر بقتله. ولكن الأمير يؤثر الموت على الهروب مع الجارية، ولدى ندبه سوء حظه، تفوّه باسمه واسم أبيه. وتعود الجارية إلى جانب توراندوت، وتسعى إلى أن تُدخل في روعها بأنها تصرّفت على هذا النحو رغبة في مساعدتها. وفي اليوم التالي، تحزر الأميرة اسم كلف، ولكنها، مع ذلك، تقبل بالزواج منه .

ونجد تنويعًا لهذه القصّة من "ألف ليلة وليلة"، في "حكاية الأمير قمر الزمان وأميرة الصين بُدُور" (الليلات ١٧٠-٢٤) فكلاهما يمتنعان ـ دونما معرفة بينهما وهما يعيشان في بلدّين نائيّين جدًّا ـ عن الارتباط بالزواج، وذلك إلى أن جَمَعَ بينهما، ذات ليلة زوجان من الجنّ، في فراش واحد، ولمّا حلّ الفجر، أعاداهما كلّا منهما إلى موطنه الخاصّ. فأصبحت مُثيّتُهما الوحيدة، ابتداء من هذه اللحظة، التلاقي من جديد. وأخفق الأطبّاء الذين حاولوا شفاء الأميرة، التي عُدَّت مجنونة، فتمّ إعدامهم، إلى أن جاء قمر الزمان، بعد أن استطاع أن يتعرّف على موطن الأميرة، فشفاها وتزوّجها.

وكان لهذه الموضوعة أثرُها في القرون الوسطى: فقد عادت إلى الظهور، في صيغ متنوّعة، في "حكاية جاكوب كسالابين" (حوالي ١٣٩١م)، وفي قصيدة "أوتينتيو وخيوليا"، وفي "ما گالونا الجميلة"، وفي "الأكذوبة التاسعة" لتيمونيدا، وبشكل أبعد في ملهاة "الماسات الثلاث" للوبيه دي فيكا. وقد أثبت سيروللي، الذي درس أنتقال لهذه الموضوعة إلى أوروبة، أنّ لهذه الحكاية أنتقلت إلى الأدب

^{*} تخلو طبعة بولاق وسواها من هذه الحكاية. والواقع أنَّ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين هي قصّة شرقيّة، وقد نشرها ب. دولاكروا P. delacroix بعنوان Mille et Un Jours (ألف يوم ويوم).

البيزنطي عن طريق اللغة الإيطاليّة أو الفرنسيّة، أي عن طريق معاكس لما هو مُسلّم به تقليديًّا.

كما آنتقلت إلى الغرب بعض وقائع "كتاب الأغانى"، مثل الواقعة المتعلّقة بزحف غابة برنام في مسرحيّة "مكبث"، والتي تُذكّرنا بزرقاء اليمامة، الفتاة العربيّة التي أُوتيت حِدَّةً في البصر قويّة جدًّا، تمكّنها من رؤية جيش عن بعد ثلاثين ميلًا، وكانت تُنقذ أفراد قبيلتها دائمًا من كلّ مباغتة. فتداول بعض الأعداء في أمر مفاجأتهم، وقرّروا التموَّه بأغصان الشجر. فحذّرت زرقاء قومها بأنها ترى الغابة تمشي، لكن أهلها ظنّوا أنّ بصرها يخدعها، فأُخِذوا على غِرّةٍ وتعرّضوا للإبادة. كما تسرّبت وقائع من رسائل إخوان الصفا، وذلك على غرار ما نجد في "نزاع الحمار ضدّ الراهب أنسيلمو تورميدا".

وهناك موضوعات أخرى، تنتظم في أدب القرون الوسطى، ترجع بأصلها إلى حكايات جحا. ويبدو أنّ الشخصيّة، التي أُطلق عليها هٰذا الاسم، قد وُجدت فعلاً، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، وكان صاحب هٰذه الشخصيّة يُكُنى نعطر، وقد تكون وُلِدت في الكوفة، وكان صاحب هٰذه الشخصيّة يُكنى نبي غصن"، ويعيش في عهد الخليفة المنصور (٧٥٤ـ٧٥٨م [٣٦١ـ٨٥٨ه])، وسرعان ما انتشرت الحكاية الموضوعة باسمه، لأنّ صداها تردّد عند الجاحظ وفي نالفهرست"، ووُلِد المثل القائل؛ أحمق من جحاا وكانت هٰذه الحكايات قد بُمعت في القرن الثالث عشر [٧ه]، في كتاب أصبح قيد التداول في بلاد فارس، وربّما تمت ترجمته إلى التركية في القرن الخامس عشر. وأصبح البطل في هٰذه الترجمة يُدعى نصر الدين خوجه، وسرعان ما ازداد حجمها، وتُرجمت هٰذه، بدورها، إلى العربيّة في القرن السابع عشر. وتجعَل هٰذه التقلّبات من العسير إلى أقصىٰ حدًّ العربيّة في القرن السابع عشر. وتجعَل هٰذه التقلّبات من العسير إلى أقصىٰ حدًّ إجراء تحليلٍ تراصُفيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا: "كتاب نوادر جحا" والذي إجراء تحليلٍ تراصُفيّ للنصّ الموجود حاليًّا في حوزتنا: "كتاب نوادر جحا" والذي أيبة فيه، فيما يبدو، سوى أربعين بالمئة من النصّ الأوّليّ.

وقد أنتشرت هذه النوادر في جميع أرجاء العالم الإسلامي، أو الذي سبق له أن كان من العالم الإسلامي، وطرأ تحويرً على أسم البطل لدى أنتقال هذا الأسم من

منطقة إلىٰ أخرىٰ: فأصبح "جحا" في بلاد فارس، و"جَوْها" في بلاد النوبة، و"جَهان" في مالطة، و"جيوفا" أو "جيوكا" في جنوب إيطاليا، و"جحا" في المغرب، وقد بلغ، في هذا البلد الأخير، من الشعبيّة ما جعل أهل المغرب يعتقدون بأنه ولد في مدينة فاس! ويظهر جحا في النوادر المرتبطة باسمه وكأنه أبله أو مغفّل، المكنه] يُثبت، في حالاتٍ كثيرة، أنه يمتلك من الموهبة الطبيعيّة أكثر ممّا عند محاورُه.

وتبرز، من بين هذه النوادر، تلك المسمّاة 'الواعظ القليل الفصاحة" التي كانت معروفة في الأندلس في عهد الخلافة [الأمويّة]، لأنّ "العقد الفريد" يورد ذكرها، وبقي ذكرها حيًّا في عصر النهضة [الأوروبيّة]، حيث ضمّها لويس پينيدو إلى "كتاب النوادر" Libro de chistes، ويروي فيه «حكاية طالب الفيٰ نفسه

مجبرًا على الوعظ، فلمّا أعتلى المنبر، قال بعد أن ظلّ صامتًا برهة: أنتم، يا معشر الناس، هل تعلمون ما أودّ قوله؟؛

«فقال أحد الحاضرين: "بعضنا يعلم، وبعضنا لا يعلم"؛ «فقال الطالب: "فليُغلِم الذين يَعْلمون الذين لا يَعْلمون، وعندئذ تعلمون جميعًا!".

«ثمّ نزل عن المنبر».

ويُثبت آنتشار لهذه النادرة، على صعيد حوض البحر الأبيض المتوسّط _ في إيطاليا، تُعزىٰ إلىٰ پيوڤانو أرلوتّو _ بأنّ أصلها شرقيّ.

وتنحدر، من مصادر عربيّة بختلفة، الأمثلة التالية من الكونده لوكانور: فالمثال التاسع، "الحصانان والأسد"، منحدر من "سراج الملوك" لأبي بكر الطُرطوشي؛ والمثال العاشر نشأت عنه "العَشْرِيّة" المشهورة، "الحياة حُلم":

يُروىٰ عن حكيمِ أنه، ذات يوم.....

ولْكنّ هٰذا المثال ينحدر من واقعة حقيقيّة جرت للأندلسي القنازعي (١٤٣-١٤هـ/ ١٩٥٢-١٠٢م) في أثناء إقامته بمصر. فهو نفسه يروي أنه، ذات يوم: لم يكن لديّ من شيء أَفْطِر به في صيامي سوىٰ قليلٍ من التُّرمُس كنت قد لفَفتُه

بمنديل. فنزلت إلى ضفّة النيل. وشرعت آكل منه، وأرمي قشوره عند قدمي، مردِّدًا في سرّي: هل في مصر اليوم، في هٰذا العيد، من هو أفقرُ حالًا منّي؟ ولٰكن ما كدت أرفع رأسي حتّىٰ أبصرت أمامي رجلًا يلتقط ما كنت أرمي من قشور ويأكلها (5).

كما يرجع إلى أصلٍ مشرقيّ، المثال رقم ٣٢، وهو: "ما جرى لأحد الملوك مع المزّاحين النسّاجين"، وقد جدَّده أندرسون في حكاية "ثياب الأمبراطور الجديدة"؛ ولعلّ هذا المثال أوحى أيضًا لثرقانتس بفكرة "مجموعة العجائب"، وكذلك المثال ٣٥، وهو "ما جرى لفتى تزوّج آمرأةً حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا"، وتَمُتُ إليها بصلةٍ ما: "الشرسة المروَّضة" لشكسبير.

وفي "الأيّام العشرة" Decamerón، تنحدر الحكاية ٨، ١، "النقود المقرضة" من قصّة تُنسب إلى الشاعر العربيّ الفرزدق (ت ١١٠هـ/ ٢٢٨م) في "كتاب الأذكياء" لاّبن الجوزي (ت ٥٩٧هـ/ ١٢٠٠م). ويُذكّرنا المثال (١، ٣) "الحلقات الثلاث" بحدثٍ من أحداث "تاريخ فارس" للثعلبي، وربّما تكون لقصّة "الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن" (١، ١) صلة بحكاياتٍ تركيّةٍ مماثلة.

ولْكنّ ما هو أصعب، أن نُفسّر أُوجُهَ التوافق القائم بين أسطورة "تريستان وإيزو" السلتيّة وبين موضوعاتٍ مشرقيّة على نحوٍ واضح. فمثلًا، زواج تريستيان بإيزو الأخرى، "ذات اليدين البيضاوين"، له ما يُماثله في قيس ولبنى، العاشقَين البدويَّين اللذين عاشا، فيما يُقال، في القرن الثامن [٢ هـ]، ويُمكن توحيد هويّة الشخصيّة المسمّاة "كيرادين" بخير الدين، وتتسم مشاهدُ كثيرة من السّرد الأساسي بأوجهِ شَبَهِ بارزة مع العمل المسمّى "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني بأوجهِ شَبَهِ بارزة مع العمل المسمّى "ويس وريم" لفخر الدين أسعد الجرجاني الدي ينبغي البحث عن سابقاته البعيدة المماثلة في الأدب البارثي ـ الفهلوي.

إلىٰ جانب هذه التأثيرات من ناحية الموضوعات، والتي لا يصعب، بوجه عامّ، اكتشافها، حسبما قلنا آنفًا، هناك تأثيرات أخرىٰ من ناحية البِنية، بعضها أكثر قابليّة للنقاش، ممّا يجعلها أكثر أهمّية. فلا تظهر، مثلًا، في أسطورة الإسكندر التي تستند

إلىٰ مكوّناتٍ غربيّة منحدرة عن كاليشتينس الزائف، سوىٰ بعض التسرُّبات الشرقيّة ـ رحلات في الجوّ وتحت الماء ـ التي تختلط بواقعة مستقاة من التأويل القرآن، السورة ١٨، الآيتان ٦١ و٨٢)، وتضمّ، في النهاية، أساطير جلجامش السومريّة القديمة (6) التي أندرجت في النصّ الموريسكي المكتوب بالحرف العربي للعمل المسمّى "حكاية الملك اليشاندريه"؛ ويحصل الشيء ذاته في الحكاية العربيّة المسمّاة "المعشوق والملك وابنته" التي شكّلت مصدرًا لكلِّ من قصة "مي بن يقظان" لابن طُفيل وقصّة "اللوّام" لكراثيان. أمّا في حالات أخرى، فالتأثير مباشر إلى حدِّ كبير، ومهمُّ جدًّا، إلى درجة أنه أنتقل إلى الآداب الغربيّة بأسرها، عبر شخص وسيط. وأبرز حالة وأوضحها بهذا الشأن هي "الكوميديا الإلهيّة"، وهي أيضًا أهمّ حالة، نظرًا لتأثير هذا العمل على الأدب العالمي.

فمنذ نهايات القرن التاسع عشر، كان المستشرقون قد شرعوا يُشيرون إلى وجود أوجه شبه، بعيدة تقريبًا، بين عمل الشاعر دانتي ونصوص مختلفة هنديّة أو فارسيّة، مثل أرتاك فيراث. ولكنّ أوّل من تناول المشكلة كلّها جملةً كان ميكيل أسين بَلاثيوس، وذلك بكتاب خلّف أثرًا كبيرًا في عصره، وما زال حتّى اليوم، نظرًا لإثبات أطروحاته كلّها تقريبًا بالوثائق، أنموذجًا للطريقة التي ينبغي أن تتمّ بموجبها دراسات الأدب المقارن: "علم المعَاد الإسلامي في الكوميديا الإلهيّة" ". ونظرًا لعدم توافر نصوص من شأنها أن تُثبت وجود علاقةٍ مباشرة لدانتي بالعالم العربي، أضطر أسين إلى الاقتصار على الدراسة المنهجيّة لأوجه الشبه القائمة بين عمل دانتي ومجموعةٍ ضخمة من النصوص العربيّة لمؤلّفين عدّة، تروي، بشتّى التفاصيل، عروب محمّد إلى السماء، مُشهبة في عرض ما ورد في القرآن (سورة الإسراء: ۱): هوسبحان الذي أشرى بعبده ليلًا من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى الذي باركنا حوله لِنُويَهُ من آياتناهي. وتندرج كلُّ هذه الروايات تحت عنوانٍ مشترك هو باركنا حولة لِنُويَهُ من آياتناهي. وتندرج كلُّ هذه الروايات تحت عنوانٍ مشترك هو دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام دانتي، وبالاستعراب _ وكان ذلك عشيّة الاحتفال بالذكرى المئويّة لوفاة دانتي، عام

١٩٢١ سلبيّة إزاء هٰذا العمل، لأنّ «دانتي _ هو بالنسبة إلينا _ رمزً، ودرسّ سام، لا في الشعر والفلسفة والنصرانيّة وحسب، بل أيضًا في الروح الإيطاليّة».

ولقي الكتاب أستقبالًا حسنًا في جميع البلدان تقريبًا، ولاسيّما في إنگلترا، حيث سرعان ما رأت النور، بفضل رعاية دوق ألبا، ترجمةً مختصرة له أنجزها ساذرلاند . ونظرًا لعدم توافر وثائق جديدة، فقد أستمرّت الطبعة الثانية (مدريد ١٩٤٣) في اعتبار المعطيات، التي يجوز أن يكون برونيتو لاتيني قد وفّرها لدانتي، مصدر معلومات هذا الأخير. وكان لاتيني قد زار بلاط ألفونسو العاشر الحكيم عام ١٢٦٠م.

ومن البدهي أنّ أسين قد علم بالشهادة التي أوردها شتاينشنايير، ومفادها أنّ الحكيم دون أبراهام كان قد أنجز عام ١٢٧٧م [٢٦٦ه] ترجمةً قشتاليّة لـ "كتاب المعراج"، يُحتفظ بها في أكسفورد في ترجمة فرنسيّة، وأنّ شتاينشنايدر، عن خطإ وبسبب التماثل في العنوان، وَحد هويّتها مع السورة ٧٠ (المعارج) من القرآن. وفي عام ١٩٤٤ فقط، عام وفاة أسين، لَفَتَ مونريه دي قيار الآنتباه إلى هذه المخطوطة وفي الأعوام التالية، عكف إ. سيروللي وخ. مونيوث سندينو، على دراسة هذه المخطوطة ومخطوطات أخرى لها علاقة بالموضوعة. وقد تضمّنت أعمالُ هذين المؤلّفين (٢)، النصّين اللاتيني والفرنسي المنبثقين عن النصّ القشتالي للدون ألفونسو، المؤلّفين كان قد أنجزهما بونافنتورا دي سيينا، كاتب العقود والموثّق عند ألفونسو العاشر. وإذن، لا مجال للشكّ، حاليًّا، في أنّ دانتي قد أطّلع مباشرةً على الأساطير [القصص] الإسلاميّة حول الحياة الأخرويّة.

أمًّا ما لم تتحدَّد هويَّته، فهو الأصل الذي أنبثقت عنه الترجمة القشتاليَّة التي

^{*} نَقَلَ هٰذه الترجمة الإنگليزيّة المختصرة، إلىٰ العربيّة، جلال مظهر، وصدرت في كتاب بعنوان "أثر الإسلام في الكوميديا الإلهيّة" (القاهرة: مكتبة الخاتجي، ١٩٨٠).

وتُعِدَّ دار إشبيلية لإصدار كتاب بكالنُّيوس كاملًا، في طبعة عربيّة منقولة عن الإسبانيّة مباشرةً، مع التعليقات المناسبة، في سلسلة "الكتاب الأنداسي".

أنجزها دون أبراهام. ويفترض ليقى ديللاڤيدا أنّ هذا الأصل، ربّما كان ضمن مخطوطة عربية عربية محفوظة في لابوذليانا، ولكن هذه النقطة الأخيرة ليست ذات أهميّة، لأنّ هناك مصنّفاتٍ عربيّةً عديدة أفردها الأدب الورع لعرض تفاصيل هذه الرحلة الخارقة، وتستند هي أيضًا إلىٰ تدوين وشرح أحاديث قديمة ذات أصل مشرقيّ [إسلاميّ] أنتقلت شفهيًّا من جيل إلى جيل، إلى أن تمّ جمعها في معظمها وصُنَّفت بحسب الموضوع، أو التسلسل المعجمي، أو التسلسل الزمني، في أعمال خاصة. وأستنادًا إلى النواة المكونة من هذه الأحاديث المتشابكة بعضها ببعض، والموسّعة بحسب خيال مختلف المؤلّفين، تمّ تدوين الأعمال التي تضمّ [سيرة حياة] محمد *. وتلك هي التقنيّة ذاتها، إن جاز القول، مع تنويعاتٍ طفيفة، هي التي أستخدمها أبن رشد في بعض شروحاته لأرسطوطاليس التي تظهر فيها، حرفيًا، نصوصُ لهذا الأخير الأساسيّة، معروضةٌ بترتيبِ مغاير، كان يبدو أقرب إلى المنطق بنظر البحّاثين المسلمين في القرن الثاني عشر [٦ هـ]. ونجد لهذه النصوص متشابكةً ومفسّرة، مع نصوص أخرى لآبن رشد نفسه، الذي عمل بوصفه شارحًا أكثر منه مبدعا. والحقيقة أنَّ لهذا كلَّه يقوم على تضافر الطاقة التذكُّريَّة الكبيرة _ القادرة علىٰ أن تنقل النصّ ذاته، دونما تغيّرات، علىٰ مدىٰ قرونِ عدّة ـ مع خيال أسلافنا. وسنرى، في الحال، أنّ النصوص المحفوظة في كتاب المعراج [أي الترجمة]، تضمّ أستشهاداتٍ حرفيّةً مقتضبة من "كتاب المعراج" للمؤلّف المشرقي أبي القاسم عبد الكريم بن هُوازن القُشَيري (٣٧٦_٤٦هـ/ ٩٨٦_٩٨٦م)**.

وأشار كتّابٌ آخرون إلى احتمال أن يكون دانتي قد اطّلع مباشرة على النصوص العربيّة، أي أنه، شخصيًا، كان يعرف لهذه اللغة، وحتّى اللغة العبريّة.

^{*} وردت: أسطورة محمد.

^{**} هٰذا الكتاب، الذي لم يكن پَلاثيوس مطّلعًا على نصّه المترجم إلى القشتاليّة (ق ٧ه/ ١٣م). أنظر أصله العربي، تحقيق: الدكتور علي حسن عبد القادر (القاهرة: دار الكتب الحديثة، ١٩٦٤).

ويستندون، لهذه الغاية، إلى فقرات من "الجحيم"، ٧، ١ و٣١، ٦٧، ومن "الفردوس"، ٧، ١ و٣. فتنصّ الأوليان؛

- 1) Pape Satan, pape Satan aleppe
- 2) Rafel mai amech izabi almi

وقد تمّ تأويلهما بصُوَرٍ مختلفة.

أمّا الفقرات الواردة في "الفردوس" فتضمّ ثلاث كلماتٍ عبريّة معروفة إلى أقصى حدّ، ولم يكن استخدامها يستدعي معرفة الهذه اللغة ألمّ، مهما يكن من أمر، فقد أسهمت لهذه الترصيعات في إضفاء طابع ساميّ على الأناشيد التي تتضمّنها.

لقد تأكّدت إذن، مع مرّ الزمن، أوجهُ الشَّبه القائم بين القصص الإسلاميّة حول الحياة الأُخرويّة والكوميديا الإلهيّة، والتي كان أسين قد قدّم كشفًا عنها منذ خمسين عامًا خلت. أمّا الحالات التي لم تكن فيها الأمور على هذا النحو فهي من القلّة، لدرجةِ أنّ أفضل منهج لعرض أوجه الشّبه هذه هو أتّباع ملخّص أسين عينه.

من الواضح، أوّلًا، أنّ بطل كلِّ من كتاب المعراج والكوميديا الإلهية _ محمّد ودانتي _ يُرافقه مرشدٌ في رحلته _ الملَكُ جبريل، وقرخيليو وفي وقت لاحق بياتريث _ يشرح له كلِّ ما اَستعصىٰ عليه فهمُه. يبدأ دانتي (الجحيم، ١:١) رحلته "في منتصف درب الحياة"، أي بين الثانية والثلاثين والخامسة والثلاثين من سِنِي عمره. ويدخل الأبرارُ الجنّة، بحسب حديث يُروىٰ عن أَنَس بن مالك، وهم في لهذه السنّ عينها، لأنّ لهذه هي مدّة حياة المسيح. ويدخل دانتي اليَمبوس، فيصفه تبعًا لتصوّرٍ إسلاميّ قائم علىٰ التوسّع في عرض بعض الآيات القرآنيّة (٧: ٤٤ تبعًا لتصوّرٍ إسلاميّ قائم علىٰ النوسّع في عرض بعض الآيات القرآنيّة (٧: ٤٤). روضة ذات ثمر ستكون ماوىٰ النفوس التي تموت دون أن تكسب فضيلة

 ^{*} ترد عادة كما هي، في الترجمات إلى اللغات الأخرى، لأنّ معناها مجهول.

^{**} أستعمل ثيرنيت عبارة "اللغة المقدّسة": "La lengua santa".

أو ترتكب رذيلة، ويقتصر عذابها على التشوق إلى دخول النعيم. ويتسم جِوارُ الجحيم بجَلَبةِ الْهَلْكَىٰ، ولفحات النار. وتتماثل معالم الموقع لدى كلا المؤلِّفَين؛ «قِمْعُ ضخم، أو جِنْعُ مخروطِ مقلوب، مكوّنُ من سلسلة من الطوابق، أو الدّرجات، أو الطبقات الدائريّة، تنحدر تدريجيًّا حتّىٰ قاع الآرض، وكلُّ واحدةٍ منها مقرُّ لفئة من الخطاة. وكلما تزايد العمق، آزداد ما يُقابله من إثم، ومن ألمٍ في العقوبة». وكلا الجحيمين يتعين موقعهما تحت مدينة القدس.

وتتسم أنواع التعذيب بأوجه شبه كبير. فتعذيب اللوطيّين والمتملّقين والعرّافين والعرّافين (الجحيم، ٢٠: ١٠-١٥) له ما يُماثله في الجحيم الإسلامي. فعذاب العرّافين مثلًا؛

عندما أبصرتُهم، أمَلْتُ وجهي فرأيتهم مقلوبين رأسًا على عقب بصورةٍ عجيبة من أوّل الجذع حتّى الذقن وكان الوجه مَلْوِيًّا نحو ظهرهم وكانوا مضطرين إلى المشي في أتّجاه الحنف لأنهم كانوا غير قادرين على النظر إلى أمام

له سابقةً في القرآن نفسه (٤: ٥٠)، عندما يتوعّد اليهودَ بهذا العقاب إذا لم يُسَلِّموا يرسالة محمّد .

ويلقىٰ المتملّقون (الجحيم: ١٨، ١١٣) العقاب ذاته الذي يحلّ بالسكرىٰ المسلمين، الذين يُسقَوْن من شرابٍ نَتِنٍ من حمأة جهنم، المكوّنة من الدم والعرق والصديد والعفن الراشح من قروح الهالكين الآخرين، شرابٍ يتختّر كبُرازٍ كريهِ لزج. وفي الفصل الثامن والعشرين من الجحيم، يتناول الكلام من كانوا (٣٥-٣٩):

^{* ﴿} أَنظرْ كيف يَفْتَرُونَ علىٰ الله الكَذِبَ، وكفىٰ به إثمًا مبينًا ﴿ ، النساء: ٥٠.

زُرَّاعَ شَغَب وشقاق هٰكذا كانوا في حياتهم، وهٰكذا يُفلقون يأتيهم عفريتٌ مُغافِلٌ من الخلف فينقض عليهم بضرباتِ بالغة الشدَّة من سيفه تجعلهم مشطورين علىٰ هٰذه الصورة.

إنه العذابُ ذاتُه، وللإثمِ ذاتِه، ما يلاقيه، حسب شرح جبريل لمحمّد: «أولنُك النين كانوا يمشون بين المؤمنين بالنميمة ليُفرّقوا بينهم» (8). ولهؤلاء ينبري مَلَكُ «بيدَين كمخلبِ من حديد، فيمزّق أوّلًا خاصرتهم اليسرىٰ حتّىٰ الأذن، ثمّ اليمنىٰ».

وأمّا الحلقة الأخيرة من جحيم دانتي، وهي عذاب الزمهرير، وترجع بقيمتها المُعَاديّة إلى المجوسيّة ــ بحسب شهادة الجاحظ في "كتاب الحيوان" ـ فهي الحلقة التي نجد فيها الشيطان مغمورًا بالثلج حتّى منتصف صدره. وقد تبنّى الفقهاء المسلمون هذا العذاب بالزمهرير في القرن التاسع [٣ هـ]، لأنه كان من شأنه أن يُفسّر على نحو مرض الصورة التي يُعذّب بها، في الجحيم، الملائكة الساقطون [إبليس ورهطه] "، المُحصّنون من النار، لأنهم هم أنفسهم خُلِقوا من هذا العنصر.

* يقول الجاحظ:

«وقد عارضني بعض المجوس، وقال: "فلعلّ، أيضًا، صاحبَكم إنما توعَّد أصحابَه بالنار، لأنَّ بلادهم ليست ببلاد ثلج ولا دَمَق [الدَمَق: الثلج مع الريح، يغشىٰ الإنسان من كلَّ جانب]، وإنَّما هي ناحَية الحَرُور والوهَج والسَّمُوم، لأنَّ ذٰلك المكروه أزجرُ لهم".

«فرأىٰ لهذا المجوسيُّ أنه قد عارضني!

«فقلت له: "إِنَّ أكثر بلاد العرب موصوفةٌ بشدَّة الحرَّ في الصيف وشدَّة البرد في الشتاء، لأنها بلاد صخور وجبال، والصخر يقبل الحرّ والبرد... فمتى أحببتَ أن تعرف مقدار برد بلادهم في الشتاء وحرَّها في الصيف، فأنظر في أشعارهم، وكيف قسّموا ذلك، وكيف قسّموا ذلك، وكيف الشدّة"...».

"الحيوان"، ٥، ٦٩.

** إنّ إبليس، بحسب النصّ القرآني، ليس مَلَكًا في الأصل، بل هو من الجنّ: ﴿وَإِذْ قُلنا للملائكة آسجدوا لآدم، فسجدوا إلّا إبليسَ كان من الجِنّ، فَفَسَقَ عن أمر ربّه، الكهف: ٥٠.

وفي المقابل، يرجع التفسير الكوني الذي يُقدّمه فرخيليو (٣٤: ١٢٠-١٢١) حول سقطة لوسيفِر [إبليس] من السموات إلى الأرض، إلى أصلٍ عربيّ، لأنّ القرآن يُلمح إليها مرّاتٍ عدّة .

ويُعادل الاَنتقالُ من "الجحيم" إلى "المَطْهر"، العبورَ من نصف الكرة الشمالي، أرض الحياة الإنسانيّة، إلى الجنوب، نصف كرة المياه ـ ما عدا جبل المَطْهر، المجاور للسماء ـ المتجمّعة هنا نتيجةً للفراغ الذي أحدثته سقطةً لوسيفِر. ويتمّ الخروج، ماديًّا، بسلوك الوادي الضيّق لجَدْوَل. إلّا أنّا نجد ، في بعض الروايات الإسلاميّة، أنّ بئرًا هو الذي يُفضي إلى عالم الأبرار.

إنّ أوجُهَ الشَّبه، إذن، بين المَطْهر الإسلامي والمَطْهر المسيحي (وهذا الأخير لم يُعتبر من المعتقد الديني إلّا بدءًا من القرن الخامس عشر)، بالرغم من كونها وثيقة القرب، أقلُّ أهميّة من تلك القائمة على صعيد كلٍّ من الجحيمين والفردوسين. وذلك،

أوّلاً، لأنّ الخيال الشعبي كان أهتمامه بالمعالم التي تتّسم بها الحياة الدنيويّة، مثلما هي في نهاية المطاف حياة المطهر، أقلَّ من آهتمامه بمعالم الحياة الخالدة في الفردوس أو في الجحيم؛

وثانيًا، لأنّ نصوصًا [متعلّقة] بكلتا الديانتين هي أكثر غموضًا في اَستشهاداتها. فالمَطْهر الإسلامي، علىٰ سبيل المثال، يُفسَّر، في بعض الحالات، علىٰ أنه مجرّد تنويع في اليَمنبوس يولَج إليه عبر جسر يمرّ فوق الجحيم، يرتكز أحد طرفيه علىٰ حافّة السماء وطرفه الآخر علىٰ جبل يحتلّ مركز الأرض. وتجتاز النفوس هٰذا الجسر بسرعة تتناسب وتيرتها وما قدّمتْ من أعمالٍ صالحة. وهناك نفوسً أخرىٰ، رجحت كفّة سيّئاتها، تهوي، في إحدىٰ لحظات الأحتبار، إلىٰ الجحيم. ومع مرّ الزمن، حوّل بعض الشرّاح المسلمين الجسر إلىٰ درب، سراط، سبيل أو بمرّ زلِق، وعادت هٰذه الفكرة الأخيرة إلىٰ الظهور في مَظهر دانتي، وبقيت، في قائمة أسماء الفكرة الأخيرة إلىٰ الظهور في مَظهر دانتي، وبقيت، في قائمة أسماء

المواقع الإسبانيّة، بصيغة "جسر محمّد"، التي يوماً بها إلىٰ المعبر الخطر الذي يُفضي إلىٰ "قمّة أنيتو".

وتخضع ألوان العذاب المؤقّت في المَطْهر، مثلُها مثلُ ألوان العذاب الأبديّ في الجحيم، لقانون "العينيّة contrapasso" [العين بالعين...]. ففي الجحيم، يُعاني السارق من قطع يديه كلتيهما، ويُعذّب الزناةُ في أعضائهم التناسليّة، واللوطيّون تُنفخ النار في شروجهم، وتخرج ألسنة اللهب من فتحاتهم الأخرى كلِّها، أي من أنوفهم، وعيونهم، وأفواههم... إلخ. وأمّا في المَطْهر فتبدو العقوبات ملطّفة، ولكنها تحتفظ بشيء من التماثل مع عقوبات الجحيم. وكلّما صَعِدت النفوس في أتّجاه جنّة على عدن، آزدادت الطريق سهولة، مُفضية في نهاية المطاف إلى روضة رائعة، تقع على قمّة المَطْهر، لا يُمكن القول فيها أنها روضة أرضيّة أو غير أرضيّة، ينساب فيها نهران تستحمّ فيهما النفوس، وتتطهّر، كي تدخل عالم السماء.

إلىٰ هٰذا الحدّ يتماثل وصف المواقع وتسلسُل المشاهد، في كلِّ من عالم المَعَاد الإسلامي وعالم المعاد عند دانتي (المَطْهر: ٢٨):

«تُصوّر الروضة بالوسائل البلاغيّة ذاتها، من الوَرْد، والجوّ العبق، وأنغام الطيور الصدّاحة، والمناخ اللطيف، والنسيم العليل... إلخ. ولتطهير النفوس نهران، لا أكثر ولا أقلّ، بينما يبلغ عددها أربعة في الجنّة التوراتيّة [...] وتستحمّ النفس أيضًا في النهرين اللذين، فضلًا عن ذلك، تُشرَب مياههما. كما أنّ تأثيرات التطهّر المزدوج بالاستحمام متماثلة؛ محو كلّ أثرٍ بدني ومعنوي للخطيئة، وإنعاش الروح...».

ويطرح مشهد اللقاء ببياتريث مشكلاتٍ كبرى، إذ نجد ملامحه في القصص الإسلامي الذي يؤكد أنّ للأبرار في حياتهم، عروسًا سماويّة تنتظرهم، وعند الاقتضاء تعاتبهم على أفعالهم وغراميّاتهم الأرضيّة، مثلما فعلت بياتريث مع دانتي (المَطْهر، ٣٠ و٣١). ويُعتبر ظهورها، وسط موكبٍ من الملذّات الحسّية، المفرطة في حسّيتها بالنسبة إلى أعراف القرون الوسطى المسيحيّة الغربيّة، دليلًا على وجود

أصل إسلامي أيضا. فالقول، إذن، بأنّ علينا أن نُسلّم بهذا الصنف من الرُّوْىٰ في حقيقته الفجّة، حسبما يؤكّد تقليديًّا، وذلك بهدف إبراز الاَحتلافات القائمة بين المكافآت المادّية الحاصّة بالفردوس الإسلامي والمكافآت الأخرى الروحيّة التي تُميِّز الفردوس المسيحيّ، إنما هو قولُ قابل لكثير من النقاش، لأنّ التأويلات، في كلِّ من الديانتين، على حدّ سواء، متوافرة في كلا المنحيين. فلئن كانت هناك في الإسلام أحاديث تُؤوِّل علاقة الأبرار بحوريّاتهم تأويلًا مجازيًّا، فليس بأقل يقينًا أنّ القديس إفرين، في العالم المسيحي، قد أيّد الرأي النقيض.

وفي المقابل، نجد أنّ تحديد بنية الفردوس السماويّ، وفقًا للسماوات البطليموسيّة التسع، ذو أصلٍ إسلامي، وأنّ السابقات القديمة نادرة جدًّا (أوريخينس، القدّيس إفرين)، حتّىٰ لا نقول إنها معدومة. ولدواع تتعلّق بالتناظر، تجعل الرواياتُ الإسلاميّة موقع هذا الفردوس قبالة القدس: «لو سقط حجر من الجنّة _ فيما تقول رواية تُعزىٰ إلىٰ كعب الأحبار _ لوقع يقينًا علىٰ صخرة الهيكل بالقدس». ويرىٰ دانتي أنّ الدوائر وحيدة المركز، التي تنتظم بموجبها المجالسُ المتراتبة التي يقيم فيها الأبرار، تُشبه أوراق وردة. ويذهب أبن العربي إلىٰ أنّ ما يُحدِّد غتلف مقامات النعيم هو أغصانُ شجرة _ شجرة النعمة _ مقلوبة، بعكس أشجار مختلف مقامات النعيم هو أغصانُ شجرة _ شجرة النعمة _ مقلوبة، بعكس أشجار بحكم وضع هذه الأخيرة الخاصّ وهي مقلوبة، تتسمان، إذا ما نُظِر إليهما شاقوليًّا، بالنّسق ذاته في تتابع التيجان الدائريّة، تُشكّلان من ثَمَّ عناصرَ وصفيّة متماثلة. وكان من شأن الأمور أن تكون علىٰ هذا النحو، ما دام دانتي كان علىٰ علم بالقصص المتعلّقة بشجرة السعادة (الفردوس، ١٨ ٨-٣٣):

في هٰذا الظلّ الخماسيّ للشجرة التي تستمدّ الحياة من الكأس. إنها مثمرةٌ علىٰ الدوام، ولا تفقد أوراقها أبدا.

وجزاء الأبرار أن ينعموا بتجلِّي الذات الإلهيّة لبصرهم، بوصفها نورًا، النورَ

السرمديّ في ترنيماتنا الدينيّة. وهذا النور _ بالرغم من إيماءةٍ مقتضبة ملتبسة التأويل _ ما كان من شأنه أن يُسلَّمَ به بوصفه تعبيرًا عن السعادة الأبديّة، ما دامت الظواهر البصريّة كانت تُعتبر خادعة. ومن ثَمَّ، يرجع الفضل _ في دخول هذه الفكرة إلى العالم المسيحي _ للتأثير الإسلامي، حسبما يعترف بذلك القدّيس توما نفسه، مستشهدًا في هذا الصدد بالفارايي وأبن سينا وآبن باجه وأبن رُشد.

ويُبيِّن تتبُّع هٰذه الفكرة في الغرب أنّ الطليطلي اَبن عيشون (ت ٣٤١هـ/ ٩٥٢م) كان قد شبّه رؤية وجه الله، كما لو أنّ الأمر يتعلّق برؤية الشمس والقمر عندما يتراءى هٰذان الكوكبان في سماء صافية. وبعد ذلك التاريخ بثلاثة قرون، أكّد [الإمام] القرطبيّ أنّ النور السرمديّ، حتّىٰ بعد كلّ رؤيةٍ حقيقيّةٍ للذات الإلهيّة، يستمرّ مسيطرًا في نفس الأبرار الذين يتلقّونه، بشدّةٍ تتناسب وحسناتِ أعمالهم. وهناك أحاديث تنسِب إلىٰ بعض الأجسام ... وخاصّة أجسام النساء ... هبة الشفافيّة، كما لو كان الأمر يتعلّق بالبَلُّور، أو الأحجار الكريمة، حسبما يؤكّد في المَطْهر: (٢٩: ١٢٤ـ١٢٤):

وأمّا الثانية، فلكأنّ لحمها وعظمها قد قُدًّا من زُمُرُّد وأمّا الثالثة، فبدت كالثلج الغضّ

وفي الفردوس (٣١: ١٩_٢٤):

في المجال الأعلى، فيما فوق الوردة، لم تكن جحافل الغمام المجنّح لتحول بيني وبين رؤية البهاء في السموات لأنّ النور الإلهي يسري في الكون، لكلٌ ما هو أهلٌ له، فلا يحول دونه حائل

من هنا الاَعتقاد بوجود أجسام لا ظلّ لها، كجسم محمّد، قبلًا، في لهذه الحياة، أو كجسم ڤرخيليو (المَطْهر، ٣: ١٦ـ٣٠).

ويصف دانتي، لدى وصوله إلى السماء السادسة، سماء جوبيتر (الفردوس: ١٨ــ١٩)، النسر المكوَّن من نور النفوس المصطفاة:

كانت تتراءى أمامي، مبسوطة الجناحين، الصورة الجميلة المتمتّعة بالعذوبة صورة النفوس التي التأم شملُها كلَّ واحدة كانت تبدو كياقوتة صافية وكانت أشعّة الشمس تتوهّج فيها أيّما توهّج فكانت تعكس القها في حدقتي

ولهذا النسر نظيرٌ يتمثّل في الديك العملاق الذي نجده في [أدبيّات] علم المَعَاد الإسلاميّ، والذي يخفّق بجناحيه عندما يتربّم بأناشيده الدينيّة تسبيحًا بحمد الله. ويُعتبر هذا الديك وكأنه مَلَك، وكما يُقال لنا في الأساطير الورعة أنّ كثيرًا من هذه الكائنات مكوّنة من «مزيجِ هائل من المناقير اللامتناهية والأجنحة اللامتناهية، بهيّة النور، صادحة معًا بنغم متوافق، بكلّ لسانٍ من ألسنتها التي لا تُعَدّ، بأناشيد دينيّة»، وهناك ما يدعو إلى الافتراض بأنّ دانتي قد تبنّى الفكرة المعروضة في هذه الروايات (9).

ولنا أن نقول الشيء ذاته بصدد المقطع التالي (الفردوس، ٣١: ١٣ــ١٥): كلّ الوجوه كانت شعلاتِ لهبِ متوقّد الاجنحة من ذهب، والباقي ناصع البياض للغاية فليس من ثلج يبلغ بياضُه هذا الحدّ

وهو مشتقٌ من الوصف الذي ورد ذكره في كتاب المعراج [المترجَم] حول مَلَك النار والثلج، وهذا، بدوره، في قسمِ لا بأس به، ترجمةٌ أو نظيرٌ حرفيٌ لنصّ القشيري.

ومن البدهيّ أنّ أوجه الشّبه القائمة بين علم المَعَاد الإسلاميّ و"الكوميديا الإلهيّة" هي أكثر بكثير، لكننا نعتقد أنّ ما عرضناه يكفي لإثبات تبعيّة لهذه الأخيرة فكريًّا إلى علم المَعَاد المذكور، وهي التبعيّة التي طرحها أسين بوصفها فرضيّة، وعزّزها

الآكتشافُ الحديث للنصوص التي ورد ذكرها قبل قليل. ومن ثَمَّ، فإنَّ تسرُّب هٰذه المعتقدات [الأدبيّات] الإسلاميّة إلى العالم المسيحي، من خلال العمل الأدبي لدانتي، والعمل اللاهوتي للقدّيس توما، قد أكتسب بطاقة الجنسيّة، وذلك دون أن نُدخِل في الحساب، طبعًا، التأثيرَ الذي ولّده بصورةٍ مباشرة كتاب المعراج (الترجمة) بالذّات عند كثيرٍ من المفكّرين الغربيّين في القرن الثالث عشر والرابع عشر [٧ و٨ هـ]، والذي تتبعه سيروللي ببراعةٍ في كتابه "بحوث جديدة..".

وليس يسري ذلك على المفكّرين جميعًا، وإن صحّ القول أنّ غالبيتهم العظمى قد عَوِّلوا على الترجمة الألفونسيّة لـ"كتاب المعراج". وبوجه الدقّة، كانت قد تسرّبت، قبل هذه الترجمة، بعض تفاصيل إسراء محمّد ليلًا، وذلك من خلال كتاب "التاريخ العربي" لرودريكو اكسيمينث دي رادا، وفي وقت لاحق، في قلب عصر النهضة، ظهرت ترجمة جديدة وموسّعة لكتاب المعراج، أنجزها الموريسكي، الكاهن القانوني لكاتدرائيّة برشلونة، خوان أندريس، وأصله من شاطِبة. وقد تُرجم كتابه "لُبس الفرقة المحمّديّة" Confusión de la secta Mahomética إلى الإيطاليّة (١٥٧٨ من الماليّة (١٥٧٨ من الفرقة المحمّديّة (١٥٦٨ من الماليّة (١٥٠٨ من الفرقة المحمّديّة (١٥٦٨ من الفرقة المحمّديّة (١٥٠٨ من الفرنسيّة (١٥٠٠ من أمّ، أعتَمَد عمليًّا والإنگليزيّة (١٦٠٠ من الموروبيّين، الذين تناولوا موضوعة الحياة الأخرى الإسلاميّة، حتّى نشوء علم الاستشراق الحديث، على مصدرين إسبانيّين، وأَرْسَوا عليهما ما قاموا به من دراسات.

ولم تقم طرق تسرُّب العقائليّات العربيّة إلىٰ الغرب، علىٰ النصوص المكتوبة وحسب، بل أيضًا علىٰ الاّنتقال الشفهي، ما دام من شأن كبار الكتّاب الإسبان _ في القرنين الثالث عشر والرابع عشر [٧ و ٨ هـ] _ أن يُجيدوا اللغة العربيّة بلهجتها الأندلسيّة. وقد رأينا كيف أدخل خوان مانويل العديد من الحكايات وقصص العِبَر الإسلاميّة إلىٰ الأدب القشتالي. ولكن يبقىٰ علينا أن نُضيف أنّ هذا الأخير كان، علىٰ الأرجح، يتحدّث عليه اللهجة، ولولا ذلك، لما كان أدرج في كتابه "الكونده لوكانور" جملًا مختلفة باللهجة العربيّة الأندلسيّة (١٥).

وتتسم حالة رئيس كهنة [منطقة] هيتا _ إن صحّ التعبير _ باهميّة أكبر، بعدما حدّد إ. ساييث هويّته، ونجح، من ثَمَّ، في وضع سيرة حياته؛ كان رئيس الكهنة هٰذا آبنا غير شرعي للنبيل البَلْنسي، آرياس گونثالث، سيّد آل ثيشنيروس. وقد لقي عدّة أفراد من أسرته، أمثال الجدّ رودريگو گونثالث، وعمّه خوان رويث، حتفهم في صراعهم ضدّ العرب، ووقع والده، العازب، في الأسر، وقضيٰ خمسا وعشرين سنة في غرناطة. وقد أنعم عليه السلطان بمسيحيّة أسيرة، على أن يحتضن الزوجان الأبناء الذكور، بينما تخضع البنات لوضع الجواري. ولأنه أتّفق أن أنجبا ستّة من البنين (الذكور) _ كان ثانيهم خوان رويث، أو رودريگيث، هو رئيس الكهنة _ لذلك أطلق السلطان سراحهم حوالي ١٣٠٥م [٥٠٧ه]. وُلد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" السلطان سراحهم حوالي ١٣٠٥م [٥٠٧ه]. وُلد مؤلّف كتاب "الحبّ الصالح" العرب باسم "قلعة بني سعيد" _ وكانت موطن شخصيّاتٍ كبيرةٍ في الأدب العربي، أمثال أفرادٍ عدّة من أسرة الشعراء المشهورة التي أعطتها هٰذا الاسم (١١١). وقد تزوّج الأب، الذي أُطلق سراحه، بالسيّدة مينثيا دي مانثانيدو، ونذرت ذريّته السالفة، غير الشرعيّة بحكم الظروف الخاصّة المشار إليها، نفسها للدين ".

فلا بدّ، إذن، أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا مستقبلًا، كان يُجيد العربيّة بلهجة عصره، وليس بالمستغرب أبدًا أن يكون قد جمع إلى هذه المعرفة معرفة اللغة العربيّة الفصحى. ولئن كانت حكاية الثعلب، الذي يلتهم دجاجات الضيعة (١٤٢٥ـ١٤١٢)، ترجع بأصلها إلى "السنتيباس" الذي تُرجم من قبل، وكان مصدر إلهام في عصره، فإنّ مقاطع أخرى من كتابه تشفى عن معرفة ملحوظة بالحضارة الإسلاميّة (12) وباللغة العربيّة. ولولا ذلك لما أمكننا أن نفسر أطّلاعه على كتابٍ تصعب قراءتُه،

* يُلاحظ أنّ الآسر الأندلسيّ، بقدر ما يَشَر لماسوره الإسبانيّ في أمر الزواج والإنجاب، وزاد بأن أطلق سراح المنجِبين والمنجَبين، فإنه كان للكهنوت المسيحي وجهة نظره الخاصّة، تلك التي عَدَّت المنجَبين أبناء غير شرعيّين!

مثل "طوق الحمامة في الألفة والألّاف"، الذي استعان بالفصل الثاني منه ومدارُه علامات الحبّ و الأطبّاء المسيحيّون، على الأقلّ حتّى القرن الثامن عشر، حيث يتبيّن أنّ الراهب جوزيف دي خيسوس ماريّا كان، في كتابه "مزايا فضيلة العقّة"، مطّلعًا أطّلاعًا غير مباشر على الكتاب المذكور. أمّا رئيس كهنة [منطقة] هيتا فقد نظم إحدى فقرات عمله نظمًا شبه حرفيّ:

يجعل الحبّ من الرجل الفظُّ شخصًا مرهَفا ومن الأخرس إنسانًا عنْبَ اللسان وطليقَه ومن الجبان شجاعًا من الشجعان ويُحيل الحنامل إلىٰ نَشِطٍ نبيه

ويُضائل عند الشيخ العجوز كثيرًا من شيخوخته ^{*}

وربّما تكون قد تسرّبت إلى أدبنا [الإسباني]، عن لهذا الطريق، الصيغة القائلة بنوع من الحبّ *** يولد بالوصف، وذٰلك كما وقع ـ فيما يبدو ـ للدون كيخوته عندمًا وقع في حبّ دولثينا ديل توبوسو.

وتجد الوسيطة تروتاكونڤنتوس، القوّادة (alcahueta، وهي كلمة إسبانيّة مشتقّة من العربيّة)، أنَّ ذنوبها قد غُفرت لحظة موتها، إذا سلّمنا بقول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (١٥٧٠م):

^{*} ولهذه المعاني، وغيرها، عند أبن حزم هي:

من علامات الحبّ «أن يجود المرّ ببذُل كلّ ما يقدر عليه ممّا كان ممتنعًا به قبل ذٰلك... كلّ ذٰلك ليَبدي محاسنه ويُرَغُب في نفسه؛ فكم بخيل جاد، وقَطُوب تطلّق، وجبان تشجّع، وغليظِ الطبع تطرّب، وجاهلِ تأدّب، وتقِل [الذي ترك آستعمال الطبب] تزيّن، وفقير تجمّل، وذي سنّ تفتّى، وناسكِ تفتّك، ومَصُونِ تبذّل،.

[&]quot;طوق الحمامة.." (الرسائل، إ. عبّاس)، ١: ١٠٥.

^{**} أي: بالسماع: ... والأذن تعشق قبل العين أحيانا!

يقينًا أنك تسكنين الفردوس والشهداء في صحبتك فقد كنتِ، في الدنيا، علىٰ الدوام، مُضَحِيةً بنفسك في سبيل الله

وتصوّر هٰذه الأبيات الاعتقاد الواسع الانتشار لدى المسلمين الذين وصلوا إلى حدّ التأكيد أنّ الأمر يتعلّق بحديثٍ مُفاده: «من أحبّ وعفّ ومات، مات شهيدًا».

وثمّة موضوعة أخرى يبدو أنها آنتقلت إلى رئيس كهنة [منطقة] هيتا بطريقة غير مباشرة _ كما يرى ماشادو _ وهي موضوعة مدح المال وذَمّه، المتمثّلة في "المقامة الديناريّة" للحريري "، وقد أدرجها في المقاطع ٤٩٠ـ٥١٣، ويصعب علينا أن نُسلّم _ نظرًا لما تتّسم به اللغة العربيّة التي كُتبت بها من صعوبة _ أنه قرأ هٰذه المقامة على نحو مباشر، ولكن هناك ما يحمل على الظنّ بأنه قد أُتيح له شخصيًّا، أو لأحد أصدقائه، الاطّلاع عليها من خلال أحد الشروح الجيّدة، مثل شرح الشريشي أحمد بن عبد المؤمن القيسي، لأنّ أجزاء من هٰذا الشرح قد أنتقلت، بكلّ تأكيد، إلى الأدب القشتالي، ومنه إلى آداب غربيّة أخرى. وإذا ما بدا لنا أنه عسيرً

* في هٰذه المقامة يُبْرِز "الحارث بن همّام" دينارًا لرجل وقف به، دعليه سَمَلٌ وفي مِشيته قَزَل،، وقال له: وإن ملحتَهُ نَظْمًا، فهو لك حَتْمًا....،، ثمّ... «جرّدتُ دينارًا آخر، وقلت له: "هل لك في أن تذمّه، ثمّ تضمّه؟".....

فقال الرجل في المرّة الأولىٰ نظمًا أوّلُه [الرجز]:

أَكْرِمْ به أَصفَرَ راقت صُفرتُهُ جوّابَ آفاقِ ترامت سَفْرتُهُ وقال في الثانية ما مطلعه [الرجز]:

تبًّا له من خادع ماذقِ الصفرَ ذي وجهين، كالمنافق

الشريشي (أبو العبّاس، أحمد بن عبد المؤمن القيسي): "شرح مقامات الحريري"، تحقيق محمّد أبو الفضل إبراهيم، (القاهرة: المؤسّسة العربيّة الحديثة [١٩٦٩])، ١: ١٣١_١٥٧.

جدًّا، إن لم نقل من المستحيل، أن نجد في "كتاب الحبّ الصالح" بديلًا عن "المقامات"، ففي المقابل، يبدو أنه من الجليّ أنّ رئيس كهنة [منطقة] هيتا قد كتبه _ كما فعل مؤلِّفو المقامات _ للمستمعين إليه أكثر ثمّا هو للقرّاء. والعبارات، التي ترد بهذا الشأن متناثرة في كتابه ولا سيّما في مستهلّه، واضحة «فَلْيَسْعَ أولنك النين يستمعون إليه، إلى أن يستمدّوا منه المتعة»، «إذا أردتم، أنها السّادة، أن تستمتعوا حقًّا في الاستماع فأصغوا للقصّة، تُخلِدين إلى الراحة». (المقطعان ١٢، ١٤ وما يليهما). وقد برّر ما يُوفّر من متعة، مشيرًا في المقدّمة _ مثلما يفعل ابن حزم أضفاه على كتابه (سواء أكان ذلك عن رياء أو صدق، فليس بهمّنا هنا أن نعرف ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادّة مكتوبة)، وذلك كما يلي: «وانه يعلم ما دار في فكره حقًّا، وإنما ما ترك من مادّة مكتوبة)، وذلك كما يلي: «وانه يعلم أنّ مقصدي لم يكن أن أولِّفه لإعطاء طريقة في الإثم، ولا لقول السوء، وإنما بالاحرى لدفع كلِّ شخص حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الاحرى لدفع كلِّ شخص حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في الاحرى لدفع كلِّ شخص حسن الذكر إلى أن يعمل صالحًا، وأن يكون قدوة في العادات الحسنة».

وقد دخلت حكايات شعبيّة عربيّة إلى الأدب الإسبانيّ، ومن خلاله إلى الأداب الأوروبيّة الأخرى، مثل حكاية "الدار التي لا يؤكل ولا يُشرب فيها أبدا" للازاريّو. ونذكر بهذا الصدد "المقامة البغداديّة"، وهي المقامة الثانية عشرة للازاريّو. التي ثبت انتقالها باتجّاه الغرب، لأنّ [الشاعر] اليهودي [يوراي] الحريزي قلّدها مستنسِخًا إيّاها، ثمّ ظهرت ثانيةً في العمل المسمّى "حياة ماركوس دي أوبريكون" (۱: ۹) _ ويجدر بنا أن ننوّه، وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة العربيّة وإن كان ذلك عرضًا، بأنّ كلمة لما المدلول ذاته الذي لكلمة "مقامة" في العربيّة _ وفي "مغامرات جيل بلاس دي سانتيّانا" (۱، ۲)... إلخ. ولكن أكثر الأعمال مدعاةً للاهتمام، هو نصّ للشريشي يتعلّق بتنظيم الصعاليك في رابطات. ولا سبيل أمامنا سوى أن نربط بينه وبين

"بوسكون" (أي طالب معيشة بالحرام) (٣: ١-٣) لكِڤيدو. وهو يستحقّ أن نورده هنا:

«فمن ذٰلك ما يُحكىٰ عن بشار الطُّفَيْليّ، أنه قال:

«رحلتُ، يومًا، إلىٰ البصرة. فلمّا دخلتُها قيل لي إنّ هنا عريفًا للطفيليّين، يَبُرّهم ويكسوهم ويُرشدهم إلىٰ الأعمال ويُقاسمهم. فسرتُ إليه، فبرَّني وكساني، وأقمتُ عنده ثلاثة أيّام، وله جماعةٌ يَصيرون إليه "بالزَّلَّات"، فيأخذ النصف ويُعطيهم النصف. فوجّهني معهم في اليوم الرابع. فحصلتُ في وليمة، فأكلتُ، وأزللتُ معي شيئًا كثيرًا وجئتُه به. فأخذ النصف وأعطاني النصف، فبعت ما وقع لي بدراهم.

«فلم أزل على هذه الحالة أيّامًا.

«ثمّ دخلتُ، يومًا، على عرس جليل، فأكلتُ، وخرجت بزلّةٍ حسنة. فلقيني إنسانٌ، فأشتراها بدينار، فأخذتُه وكتمت أمرها.

«فدعا جماعةً من الطفيليّين، فقال: "إنّ لهذا البغدادي قد خان، فظنّ أني لا أعلم ما فعل، فأصفعوه وعرّفوه ما كَتَم!".

«فأجلسوني، شئتُ أم أَبَيْت. وما زالوا يصفعونني واحدًا بعد واحد.

«فيصفعني الأوّل منهم، ويشمّ يدي، ويقول: "أكل مَضِيرة!"؛ «ويصفعني الآخر ويشمّ يدي، ويقول: "أكل كذا"؛

«ويصفعني الآخر... حتى ذكروا كلّ شيء أكلتُه، ما غلطوا بشيء منه!

«ثمّ صفعني شيخٌ منهم صفعةً عظيمة، وقال: "باع الزّلّة بدينار!"؛

«وصفعني آخر، وقال: "هاتِ الدينار!"؛

«فدفعتُه إليه. وجرّدني الثيابَ التي أعطانيها، وقال: "أخرج، يا خائن، في غير حفظ الله!". «فخرجتُ إلىٰ بغداد، وحلفتُ أن لا أُقيم ببلدِ فيه طُفَيْليّةٌ يعلمون الغيب!»*.

لا مجال للشك في أن "كتاب الحبّ الصالح" ـ الذي كان تشوسر " على علم به بوجه التأكيد ـ كتابُ سيرةٍ ذاتية جرى البحث عن أصوله على حدّ سواء في كلّ من العالم المسيحيّ والإسلامي. ومن هذه الناحية كان لا بدّ أن يُعوّل البحّاثون على النصوص التي كانت في متناوهم، وبوجه التحديد أعمال آبن حزم، دون أن يتمكّنوا من الوصول إلى أيّة نتيجةٍ بهذا الصدد. ولكن ليس من نافلة القول أن نُشير إلى أنّ السيرة الذاتية ـ أو على الأقلّ: مزج العرض الموضوعي بلمساتٍ شخصية وذاتية موضوعٌ مطروق مشترك ليس في النصوص الأدبية العربية وحسب، بل في النصوص العلميّة أيضًا، حيث لا يتردّد مؤلّفوها، مثلًا، بأن يَصِفوا فيها بالتفصيل البواعث النفسيّة التي دفعتهم إلى الاهتمام بموضوعةٍ معيّنة. وتصِح هذه الملاحظة بالنسبة إلى الشرق والغرب جميعا. وقد شكّل التقاء التيّار المسيحي بالتيّار الإسلامي، في إسبانيا، حائلًا منع من أن نُميّز، بوضوح، تغلّب أحدهما على الآخر، فنُحدّد، مثلًا، ما إذا كانت الملاحظات المتعلّقة بالسيرة الذاتية للدون سيم توب دي كاريّون، أو ما إذا كانت الملاحظات المتعلّقة بالسيرة الذاتية للدون سيم توب دي كاريّون، أو

* الشريشي: "شرح مقامات الحريري البصري"، تحقيق محمّد عبد المنعم خفاجي، (بيروت: المكتبة الثقافية [١٩٥٢])، ٢: ٧٥ و٧٦.

والزُّلَّة؛ السقطة والخطيئة، ولكنها أيضًا، عند الفيروز أبادي: اَسم لما تَحْمِل من مائدة صديقك أو قريبك، عراقيّة أو عامّيّة.

وخَصَل الشيء: قطعه.

والمَضِيرة؛ ما يُطبخ باللبن المَضِير، أي الذي حَمُض وآبيضٌ.

** الشاعر الإنگليزي جيوفري تشوسر (١٣٤٠-١٤٠٠م)، مؤلّف حكايات كانتربري، ذات الأثر البارز في الأدب الإنگليزي في العصور الوسطى، وفيها يظهر تأثّره بألف ليلة وليلة، وقد نَقَل بعض حكاياتها.

تلك المتعلّقة بكتاب "الأخبار" لخايمه الأوّل، خاصّةً بمؤلّفين مُتَأَسْلِمين، أو، بالأحرى، خاصّةً بمؤلّفين تأثّروا، تقريبًا، بالتيّارين الثقافيّين اللذين كانا يتعايشان في شبه الجزيرة الإيبريّة.

ولا بدّ أنّ الأدب الغربي يَدين، على الأرجح، للأندلسيّين بالأنماط الحديثة المتمثّلة في شخصيّة "الوسيطة"، وشخصيّة "دون خوان". فالأولى لها ما يُماثلها من سماتٍ في "طوق الحمامة" وعند رئيس كهنة [منطقة] هيتا. وقد أعدّ گارثيا گوميث كشفًا بها. فهذا الأخير يصف الوسيطة كما يلي:

فلتكن المرأة، التي تُرسلها، إحدىٰ قريباتك فإلاء العجائز فإن لم تكن عندك قريبة، فعليك بإحدىٰ هؤلاء العجائز اللواتي يترددن علىٰ الكنائس، ويعرفن الأزقة، وتُطَوِّقُ السُّبَحُ رقابَهنّ، ويعرفن كثيرًا من الحكايات الخرافيّة آه! كم هنّ خبيرات بالشرّ... أولئك العجائز الخبيئات! عليك بإحدىٰ هؤلاء العجائز اللواتي يَبِعْنَ الأعشاب بمساحيقهنّ، وحُمْرتهنّ، وحُحْلِهنّ بمساحيقهنّ، وحُمْرتهنّ، وحُحْلِهنّ كانت بائعة متجوّلة عجوزاء من اللواتي يَبِعْنَ الحُليّ

تتسم هذه الشخصية الوسيطة، على مستوى علاقة الحبّ، بمعالم واضحة علدة في الأدب العربي، حسبما يتبيّن لمن يقرأ "ألف ليلة وليلة" أو الحكايات العربيّة في القرون الوسطى ممّا قبل القرن الثالث عشر [٧ هـ]، حيث يرد ذكر هذه الشخصيّة. ونقع على هذه أيضًا في الأدب العربي الحديث.

ويقوم أصل الأنموذج الثاني، أي دون خوان، على تصوُّرِ تأويلي لفقرةٍ معينة من الفصل الحادي والعشرين في "طوق الحمامة": فبعدما يعرض اَبن حزم، في هذه الفقرة، آراءه حول القطيعة الناشئة عن السأم، يستشهد بأنموذج يُمثِّلها، وهو نبيلُ

قرطبيُّ من أهل عصره، اسمه "أبو عامر محمّد بن عامر" (13). يقول ابن حزم: «ولقد كان أبو عامر يرى الجارية فلا يصبر عنها، ويَحيق به من الاَغتمام والهمّ ما يكاد أن يأتي عليه حتّى يملكها، ولو حال دون ذلك شوك القتاد، فإذا أيقن بتصيُّرها إليه عادت المحبّة نِفارًا، وذلك الأنسُ شُرودًا، والقلقُ إليها قلقًا منها، ونزاعُه نحوها نزاعا عنها، فيبيعها بأوكس الأثمان».

ومن البدهي أنّ "غزوات" دون خوان القرطبي لم تكن على هذا النحو، ما دامت الغزوات تحكمها عمليّاتُ شراءِ بسيطة أو صفقةً تجاريّة، والفتاة المقتناة بهذه الصورة بجبرةً، بحكم الأعراف التي كانت سائدة آنذاك، على أن تُصبح خليلة السيّد، إذا أراد هو ذلك. ولمكن في شخصيّةٍ من نمط "أبي عامر محمّد" لا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت تُطارِد، أيضًا، النساء الحرائر، وأنّ هؤلاء كُنّ يُلاحِقْنَهُ، لأنّ آبن حزم يقول في وصف تقلُّب طبعه: «وأمّا إخوانه، فإنه تبدّل بهم في عمره على قصره مرازا، وكان لا يثبت على زيّ واحدٍ كأبي بَراقش، حينًا يكون في ملابس المفتّاك» ". ويقول، من يكون في ملابس الملوك، وحينًا في ملابس الفتّاك» ". ويقول، من

جهة أخرى، في وصف وسامته: «وأمّا حُسْنُ وجهه، وكمال صورته، فشيء تقف الحدود عنه، وتكِلّ الأوهامُ عن وصف أقلّه، ولا يتعاطى

* "طوق الحمامة.." (مكّى): ١٠٤.

ويُضيف آبن حزم: «... وكان ــ رحمه الله ــ مع لهذا، من أهل الأدب والحذق والذكاء والنبل والحلاوة والتوقُّد، مع الشرف العظيم والمنصب الفخم والجاه العريض،: ١٠٥.

وفي التعريف بهذا الشخص يقول المحقق الدكتور الطاهر أحمد مكّي: «يرد على الخاطر، للوهلة الأولى، أنه المنصور بن أبي عامرا ولكن ذلك مستحيل، لأنّ المنصور توفّي (٣٩٢هـ] وعمر أبن حزم ثماني سنوات، وفي سنّ كهذه يستحيل أن يقصّ عليه الحكايات التي يوردها أبن حزم نقلًا عنه، وأرجِّح ــ على سبيل اليقين ــ أنه أبنٌ لعبد الملك المظفّر، أي أنه حفيد المنصور بن أبي عامر، وكان يجمل أسم جدّه»: ١٠٤ (الحاشية).

^{** &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي): ١٠٥.

أحدٌ وصفه. ولقد كانت الشوارع تخلو من السيّارة، ويتعمّدون الخُطُور على باب داره، [في الشارع الآخذ من النهر الصغير، على باب دارنا في الجانب الشرقيّ بقرطبة، إلى الدرب المتّصل بقصر الزاهرة، وفي هذا الدرب كانت داره ـ رحمه الله ـ ملاصقة لنا]، لا لشيء إلّا للنظر منه، [ولقد مات من محبّته جَوَارِ كُنّ علَّقْن أوهامَهنّ به]...»*.

تظهر هذه الشخصيّة مرّاتٍ عدّة في "طوق الحمامة". ويتبيّن تمّا يقوله لنا أبن حزم، أنها لم تكن شخصيّة نخنّت، وإن كانت كذلك فبالمعنى الذي وصفه مَرانيون. وفضلًا عن ذلك، إن صحّت الهويّة التي اقترحها بشأنه ليڤي بروڤنسال، فلا بدّ لنا من أن نفترض أنها كانت أيضًا شخصيّة مقدامة، لأنها شاركت مشاركة تامّة في الحرب الأهليّة [الفتنة] التي أدّت إلى إنهاء الخلافة [الأمويّة في الأندلس].

ولْكنّ "طوق الحمامة" لا يتناول الحبّ الدنيوي إلّا بقصد معارضته مع الحبّ الإلهي، فالأوّل، الذي يتمّ تناوله على نحو جدُّ ممتع في القسم الأوّل من الكتاب، يرد ما يُعارضه في مديح الثاني، الذي يضع أمامنا أمثلةً عن النّساك والناسكات في الإسلام، الذين كانوا قد تكاثروا في الأندلس خلال القرن الحادي عشر [٥ هـ]، واكتسبوا أهيّة كبرى في القرنين الثاني عشر والثالث عشر [٦ و٧ هـ]. فليس بغريب، إذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربية ـ مثل: وإذن، أن تظهر بعض عبارات الورع الدارجة الاستعمال في اللغة العربية ـ مثل: التالية نحو زُهّادنا ـ مثل القديسة تيريزا ـ لا تنطوي على قيمة دلالية أكثر ممّا في عبارة في مناه الله وحده عبارة في الله وحده عبارة في الله وحده الله على قيمة الله وقي جمل عاطفية عبارة أخرى أكتسبت بطاقة الجنسيّة في لغات شبه الجزيرة الإيبيريّة .

أمّا التسرُّبات من الصنف الزُّهديّ .. التصوُّفيّ، التي تمّت في القرن الثالث

^{* &}quot;طوق الحمامة.." (مكّي): ١٠٥.

عشر [٧ ه]، وكان لرامون يول فيها دورٌ بالغ الأهيّة، فتشكّل حالةً نحتلفةً جدّا. فلم يعد الأمر يتعلّق، هنا، بتسرُّب متقطّع، بل كثيف، ولا أيضًا بتسرِّب على مستوىٰ المثقّفين، بل على الستوىٰ الشعبي. ذلك أنّ يول كان على اتصال بمتصوّف له ما له من الأهيّة والشعبيّة مثل الشُشْرَي القادشي (١١٠ـ١٦١٨ه/ ١٢١٢م) أو أنه تأثّر تأثّرًا مباشرًا به، والذي كان مثله، ومثل القديس فرانسيسكو، وآبن العربي... إلخ، سليل أسرةٍ مرموقة، قد هجر الدنيا ليقف نفسه لله. وقد استمع يول إلىٰ القصائد التي كان الصوفيّون، تلامذة آبن سبعين والششتري، يُنشدونها للدخول في غيبوبة، وحاول تقليدها في "كتاب الصديق والمحبوب"، مقتبسًا منها لازمة الخرجة التي تتّخذ شكل تحاور: «ما علاقتي أنا بالناس؟ والناس... ما علاقتهم بي أنا؟». وقد حوّلها حسبما يلى:

ما أقلَّ ما جمّني هٰذَا الأمر والناس، ما عساهم أن يَعْنُوا لي..

ولا بدّ أنه قد وصلت إلى أوروبة، في الحِقبة التاريخيّة ذاتها، التأثيرات الأولى المؤهد الهنديّ في صيغته الجاينيّة، لأنها كانت معروفة، من قبل، في سورية، في القرن الحادي عشر [٥ هـ]. فقد ورد عن مراسل لأبي العلاء المعرّي (٣٦٣_٤٤٩٨) قوله له: «اللليلُ، على أنك تأمّلتَ في الحياة الآتية، ماثلُ في تقشّفك: فأنت تمتنع عن تناول اللحوم والمشروبات والحليب، وعن أتّخاذ الملابس الفاخرة، حتى لا تجعل من جسلك مقبرة للحيوانات...». ويفترض لهذا التصرّف مسبقًا الاعتقاد بأن ما تُلحِق بالحيوانات من تعذيب سيكون موضع عقاب، مما يستدعي منتهى التقشّف. وبُعيد ذلك التاريخ، ترجم الآمدي (ت ١٦٥ه/ ١٦١٨م) الهارسيّة أوّلًا ثمّ إلى العربيّة، كتاب "حوض الحياة"، بمساعدة يو كِيّ دخل في الإسلام، باهوتشارا أو بهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقت الإسلام، باهوتشارا أو بهوجار. وقد عادت لهذه المعتقدات إلى الظهور في وقت لاحق متأخّر جدًّا عند المتصوّف الإسباني دييكو دي إستيّا (١٥٢٤ ١٥٧٨م) الاحق متأخّر جدًّا عند المتصوّف الإسباني دييكو دي إستيّا (١٥٢٤ ١٥٧٨م)

وثمّة أنتقالً آخر من الصنف ذاته، وهذا أمرٌ مؤكّد، ولكنّ حلقات سلسلته غير معروفة بشكل كامل، هو أنتقال "رهان" پاسكال (14)، والذي يرد في كتابه "تأمّلات". والغاية منه إقناع غير المؤمنين بضرورة أتّباع الفضيلة، حتّىٰ لو أفترضنا أنّ الحياة الأخرىٰ لا وجود لها، لأنّ المرء «إن ربح، ربح كلّ شيء؛ وإن خسر، لم يخسر شيئًا». وقد وردت هذه المحاكمة، من قبل، عند المعرّي نفسه، في بيتين من الشعر في "لزوم ما لا يلزم":

زعم المنجّمُ والطبيبُ كلاهما: لا بعثَ للأجساد! قلتُ إليكما: إن صحّ قولي فالخسارُ عليكما! إن صحّ قولي فالخسارُ عليكما!

وقد تناول الغزالي هذه الفكرة في "إحياء علوم الدين"، العملِ الذي سرق منه كلَّ من يول ومارتي، ولكنها لا تظهر في مؤلَّفاتهما. ولا يجوز الظنّ بأنّ پاسكال قد توصّل إلىٰ فكرة الرهان من ذاته هو، لأنه يؤكّد: «لا يقولنّ أحد أني لم آتِ بجديد؛ فترتيب الموادّ جديد»، وهو تأكيد ربّما أنطوىٰ علىٰ مبالغة، ولكننا نجده أيضًا لدىٰ المؤلِّفين الأندلسيّين، مثل يوسف بن الشيخ.

وتتسم المعتقدات التي تبناها المتصوّفة الكرمليّون بأنها أكثر تماسكا، ولكن سلسلة أنتقالها غير مؤكّدة أيضًا، ونجدها، آنفًا، في مجموعة أفكار جماعة الطريقة الشاذليّة، والتي أثرت أيضًا، ولنقل ذلك عرضًا، على رامون يول. وقد أشار أسين الشاذليّة، والتي أثرت أيضًا، ولنقل ذلك عرضًا، على رامون يول. وقد أشار أسين المليي أوجه الشبه، ذات الدلالة، القائمة بين القدّيس خوان دي لاكروث [يوحنّا الصليبي] وأبن عبّاد الرئندي (٧٣٣ـ١٩٧٨م/ ١٣٣١م)، الذي قضى القسط الأكبر من حياته بالمغرب، حين قُيّض له أن يُصبح واعظًا في الجامع الكبير بفاس. وقد بلغت نقاط التوافق بين كليهما حدًّا فائقًا، حتّى لينتفي الاعتقاد بأنها ناشئةً من لقاء [توارد] الخواطر. فأبن عبّاد، حسب قول أحد شرّاحه، لدى التأمّل في الجلالة الإلهيّة «كان يعتبر نفسه أصغر من أصغر دويّية». ونجد القول نفسه لدى القديس خوان. وزهد كلاهما في الكرامات، وسكتا عمّا نالاه منها، لدرجة أنه عُرفت عن ابن عبّاد وحده، حالة منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة، عبّاد وحده، حالة منفردة من حالات أهل الخطوة. فذات ليلة، أنطلق إلى الصلاة،

طائرًا من منزله إلى المسجد. ويؤكّد مَن رآه في هذه الحال أنه كان يعبُر الفضاء، جالسًا في الفراغ، وساقاه معقودتان، وهو في حالٍ من الأنجذاب التامّ.

وقد عقد أبن عبّاد _ مثله مثل خوان دي آڤيلا في العالم المسيحي بعد قرن من الزمان _ مراسلاتٍ روحيّة واسعة مع مريديه، مقدِّمًا لهم إرشاداته حول ما كان ينبثق عندهم من أحوال روحيّة، وهم سالكون طريق الكمال. ومن هذه المراسلات، رسالةٌ موجّهةً إلى شخص مقيم في شاطِبة، المدينة التي كان قد آنقضىٰ عليها أكثر من مئة عام وهي في أيدٍ مسيحيّة.

ولا تشمل أوجه التشابه بين كلا المؤلّفين، المسلم والمسيحي، صعيد الافكار وحسب، بل أيضًا صعيد الفردات بالذات؛ فعلى النفس أن تتفرّغ، وتتعرّى، وتتحرّر من كلّ شهوة حسّية، وأن تقتل كلّ مبادرة لحريّة الاَختيار، خاضعة لله، مُفنِية ذاتها. وهذا ما يجعل المريد، المبتدئ، يسلك طريقًا متعرّجة ترقى به من الأمل (السعة) إلى الخوف وإلى القلق (الضيق). وندين لأبي الحسن الشاذلي بالتمثيل على كلا الحالين بالليل والنهار، موليًا التفضيل لأوّلهما، مثله مثل القدّيس خوان دي لاكروث، بالرغم من أنّ ليل النفس يقتضي الحرمان من كلّ رفاهية محسوسة، من هنا نشأت قواعد مختلفة صاغها كلاهما على نحو مواز، علمًا بأنّ الغريب في الأمر أنّ أحد أمثلة التشبيه لدى آبن عبّاد _ أغنية لمتصوّف مشرقيّ _ لها ما يُماثلها إلى حدٍّ كبير في المقطع الشعريّ التالي لآنًا دي خيسوس، تلميذة القدّيس خوان دي لاكروث:

مَن لا يعرف شيئًا عن العذابات في لهذا الوادي الكثيب من الآلام لا يعرف شيئًا عن السعادة ولم يذق طعمًا للحبّ لأنّ العذاب، وشاحُ المحبّين

ولْهذه الأفكار نتيجةً، ألا وهي الزهد في طلب أيّ صنفٍ من الكرامات من

الله، وإذا ما مَنّ الله بها على المرء، فعليه أن يلتزم بالصمت، وأن يستبقيها مكتومة في السرّ، على سبيل التواضع. ولكن، إذا ما زهد المرء في إنعام الله، فأحرى به أن يستغني إلى أقصى حدّ عن كلّ ما هو مخلوق. ويعتبر هذا لدى القدّيس خوان دي لاكروث "بجرّدًا"، "حريّة"، "فراغًا"، "خروجا من الأشياء"، وتتمثّل هذه في شروح آبن عبّاد لأقوال آبن عطا الله، بما يُعادلها في اللغة العربيّة من العبارات ذاتها (تجريد، حريّة، تفريق، خروج من الأسباب). ومن البدهيّ أنّ هذا "التخلّي" بين يدي الله ينطوي على خطر توليد التجرّد والإشراقيّة، ولم تغب ملاحظة ذلك عن كلّ من هذين المتصوّفيّن، اللذين بذلا كلّ ما في وسعهما لتفاديه.

إنّ أوجه التلازم مُفرطة، حتى لا يُمكن اعتبارها وليدة المصادفة. وقد أشار أسين، بما له من حَدْسٍ معهود، إلى أنه لا بدّ لنا، نظرًا لعدم توافر أدلّة قائمة على النصوص، من أن نفترض حدوث انتقال شفهي تمّ عن طريق الموريسكيين الذين سيم بعضهم وكانوا مثقفين بوجه العموم في سلك الكهنوت، أو دخلوا في الدين المسيحي]. ولم يُجلّوا قطّ عن إسبانيا، لأنّ وضعهم كان يُكسبهم حصانة لم تتوافر لأخوانهم. وبعد انقضاء أربعين عامًا على قيام أسين بطرح أفكاره، أصبح في وسعنا أن نحكم عليها في قيمتها الحقة، لأنّ مجموعة حديثة من أطروحات الدكتوراه قد أثبتت وجود أدب ديني موريسكي غزير، كتب باللغة الرُّومنئيّة لكن بالحرف العربي، ظلّ مجهولًا عمليًا حتى الآن، وهناك ما يدعو إلى الأمل بأن نجد في ثناياه الحلقة التي تفسر استمرار بقاء الأفكار الشاذليّة في التصوّف الكرملي.

حواشي المؤلّف

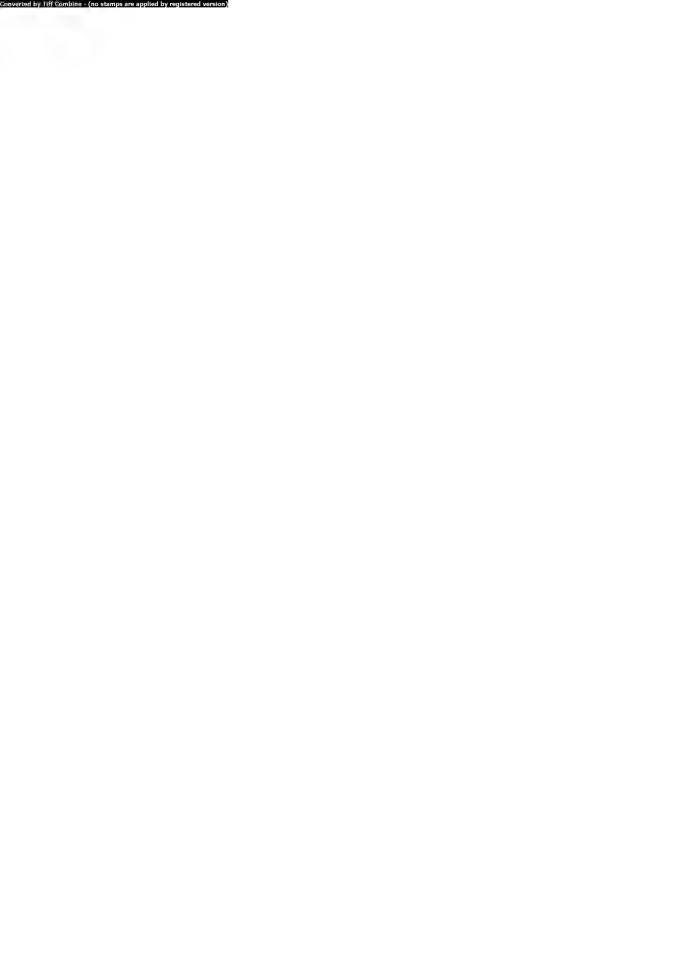
- أوروبة المسيحية من ١٨١٠ إلى المعالمة بالعرب، الصادرة في أوروبة المسيحية من ١٨١٠ إلى ١٨٨٠، تأليف ف. شوفان، (لييج ١٨٩٢_١٩٢٢).
- 2 راجع مقال أ. كنثالث بالنثيا "السوابق الإسلاميّة لأسطورة كارين"، مجلّة الأندلس، ١ (١٩٣٣)، صص ٣٥_٥٥.
- 3. راجع مقال إ. سيروللي "كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسافات الأثيوبي..."، المنشور في 35% ٩، ١ (١٩٦٤)، صص ٧٥-١٠٠.
- 4. راجع دراسات م. إلىالثا الممتازة: "التحفة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلامية ضد نصرانية عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"، عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"، عبد الله الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا)"،
- 5 ترجمة ف. دي لاگرانخا "أصل عربي لحكاية إسبانيّة مشهورة"، مجلّة الأندلس، ٢٤٠ (١٩٥٩)، صص ٢٩٨_٣١.
- 6. راجع كتاب إ. گارسيا گوميث "نصّ عربي غربي [أندلسي] لأسطورة الإسكندر" (مدريد، ۱۹۲۹).
- 7. مقال له إ. سيروللي "كتاب المعراج [الترجمة] Libro della scala ومسألة الأسس الأندلسيّة للكوميديا الإلهيّة" (١٥٠ ST)، الفاتيكان، ١٩٤٩).
 - 8. راجع كتاب المعراج للقشيري، ص ٤١.
- 9 راجع "علم المعاد..." لـ م. أسين، ص ٥٠ـ٥٣، وكتاب "المعراج" للقشيري، ص ٥٠ـ٥٣.
- 10. راجع مقال أ. ر. نيكل "بُجَل عربيّة في الكونده لوكانور" المنشور في £7. ١٠ .١٠)، صص ١٢_١٧.

11. راجع كتاب گارثيا گوميث كتاب "رايات المُبَرِّزين" لاَبن سعيد المغربي (مدريد، ١٩٤٢).

12. راجع مقالات خ. مارتينيث رويث "التقليد الأندلسي في كتاب الحبّ الصالح"، وخ .ألبارّاثين ناڤارو "الملابس والحلي الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح"؛ وماركيث ڤيانويڤا "أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ الصالح (ab 921)"، المنشورة في وقائع المؤتمر الدولي الأوّل حول رئيس كهنة [منطقة] هيتا (برشلونة، ١٩٧٣).

13. لا يتعلّق الأمر بالمنصور المشهور، بل بواحد من أفراد أسرته تخضع هويّته للمناقشة، وذلك بحسب رأي سانتشيث ألبُرنوث، "أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة"، شام ، ١٨ ، ١٥٠)، صص ١٣٠ ـ ١٥١.

14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) پاسكال"، المنشور في 14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) باسكال"، المنشور في 14. راجع مقال م. أسين "السوابق الإسلاميّة لـ (رهان) باسكال"، المنشور في



فهارس كتاب

فختل الأندلس علك ثقافة الغرب

إعداد سماء المحاسني

- * فهرس الأعلام ؛
- * فهرس الكتب والبحوث ،
 باللغة العربية
 باللغات اللاتينية والإسبانية والفرنسية والإنكليزية ،
 - * فهرس الآيات القرآنية ،
 - * فهرس الْمُن والأماكن الجغرافية ؛
 - * فهرس الأقوام والدُّول ؛
 - * فهرس العلوم ؛
 - * فهرس اللغات ؛
 - * فهرس الجلّات ؛
 - * فهرس المُسسات الثقافية والعلمية.



تهدف هذه الفهارس إلى مساعدة القارئ في الوصول إلى معلومة ما، سواء أكانت آسمًا لعَلَم، أم عنوانًا لكتاب، أم آسمًا لمدينة، أو ما شابه ذلك من المعلومات الواردة في متن الكتاب وفي الحواشي المضافة إليه.

ولهٰذه الغاية وضعتُ الفهارس التالية:

فهرس الأعلام؛

فهرس الكتب والبحوث (وتشمل، أيضًا، المقالات والخرائط والفهارس...) باللغة العربيّة، وآخر ببعض اللغات الأجنبيّة (اللاتينيّة، والإسبانيّة، والفرنسيّة، والإنگليزيّة)؛

فهرس الآيات القرآنية؛

فهرس المُنُن والأماكن الجغرافيّة،

فهرس الأقوام والدُّوَل؛

فهرس العلوم؛

فهرس اللغات؛

فهرس المجلّات؛

فهرس المؤسسات الثقافية والعلمية.

ودَوَّنْتُ، إلىٰ جانب كلَّ مدخلٍ في هذه الفهارس، رقم الصفحة أو الصفحات التي يرد فيها ذكرُ هذا المدخل.

وآتبعتُ، في شأن أسماء الأعلام، قواعد الفهرسة المعمول بها:

يأتي الآسم حسب الشهرة في الأسماء العربيّة القديمة (الرازي، البِيروني...)،

وأمّا الأسماء العربيّة الحديثة، فيأتي فيها أسمُ الأسرة متبوعًا بالاَسم الأوّل (الباشا، مهجة... عنان، محمّد عبد الله...)؛ فإن لم يكن ثمّة أسم شهرة أو اَسم أسرة اَعتمدتُ الأسم الأوّل (أحمد عيسى... طه حسين...)

وأما الأسماء الإسبانية _ وهي كثيرة جدًّا _ وسواها من الأسماء الأجنبيّة، فتأتي كما وردت في النصّ، إلاّ إذا أَشتُهِر المؤلِّف بأحد الأسماء (ڤيرنيت، خوان...) بَلَاثيوس، ميكيل أسين/ أو: أسين بَلَاثيوس، ميكيل...).

وقد رتبت المداخل في الفهارس ترتيبًا هجائيًّا حسب القواعد المتبعة.

وتجدر الإشارة إلى أننا عمدنا، في هذا الكتاب، إلى استعمال حرف ك، على سبيل التجريب وقد أسعفتنا به الطابعة الحديثة، بديلًا عن حرف ج (كما ينطق في القاهرة وبعض مدن اليمن)، فكتبنا القدّيس أوكسطين، وأكادير، وإنكلترا... إلّا ما رأينا شيوع رسمه بحرف "الغَيْن" في القراءات العربيّة (أرسطوطاليس الإسطاغيري)، ولم يكن أتّباعنا لذلك مطّردا؛ وقد ساوينا بين هذا الحرف ك وبين الحرف ك، في الترتيب الهجائي، وكذلك بين الحرف ب P والباء العربيّة، وف V والفاء العربيّة.

س. م.

فهرس الأعلام

أبن البطريق، أنظر يحيئ بن البطريق ١٣٥ ١٤١ ٢٠٩ ٣٦٠ ابن أبن بطلان (أبو عثمان، سعيد بن محمّد بن البَغُّونش) ٣٤ 74 77 أين الأبّار ١٨ -٩ آبن بکلارش ۲۸۳ ۳۸۳ آبن أبي أصيبعة الدمشقى ٢٤ ٧٠ ٧٣ ٨٣ ٨٣ ٨٣ ١٦٢ أين البَنَّاء 8 ٢٠٤ ٣٣٧ מזץ סדר סדר ארץ אאין آبن البَيْطار ٢٦ ٣١٠ ٢٢٠ ١١٢ ١١٢ ٢٢٥ ٣١٣ ٣٦٠ ٣٦٠ ٣٧٠ آبن ابي جمعة ٣١ أين تومرت (المهدى المُوَخِّدي) ٢٦٢ ٢٦١ أبنا أبي الحسن ١١٥ اَبن جُبير ٣٤١ ٣٠٦ أبن أبي الرجال ــ أنظر علي بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٥ أبن الجزّار القيرواني ٣٦٢ ٣٧٤ آبن أبي عامر ٣١ أبن جزلة ٣٨٣ أبن أبي مروان (الشاعر أبو بكر محمّد بن زُهر) ٧٥ أبن جُلْجُل القرطبي _ أنظر سليمان بن حشان بن جُلْجُل آبن أبي منصور ٢١٦ ٢١٢ 11 - 1 - 4 1 - A 77 77 71 01 21 2 - 47 70 77 77 77 1-أبن الأثير ٣٢ ٣١ 711 FIL AM XTY YET 07T أبن جُمَيْع المصري ٣١٣ أبن الأحمر 20 20 20 أبن جنّاح ۲۰۷ ۲۰۷ أبن أخت غائم ٦٩ أبن أصبغ ١١٦٣٠ آبن الجوزي ٤٥٨ أبن بابُويه القُمّى 251 أبن الحاج (الشاعر) ٤١٧ أبن باجه التُّجيبي _ أنظر أبو بكر محمّد بن يحيئ بن أبن الحاجب المنصور _ أنظر المظفر ٦٤ الصائغ ٢٢ ٧٣ ١٦٤ ١١٤ ١١٤ ٨٦٤ أبن حجّاج ٦٩ اَبن بازیار ۱۰۶ 277 277 177 777 0-3 -13 V12 773 773 773 773 Y74 أين باصه 19 **£V4 £V**A أبن بسّام الشنتريني 14 20 ٢٢١ ٣٩٥ ٤٠٤ ٤٠٠ ٤٠٧ آبن حَسْداي ... أنظر أبراهام بن حَسْداي ٢٠٧ ٢٥٧ ٤٥٠ 277 277 £10 £17 أبن الحشّاء ٣٦٢ آین بشرون ۲۳۵ أبن حمديس الصِّقِلِّيّ، عبد الجبّار ٤٢١ أبن بَشْكُوال 17 19 71 ٧٦ أين حنبل ٨٧ أبن بصال ٦٩

أبن سقطِلة السرقسطى ١٧٣ آين حوقل ٣٤٠ أين سلفادور ٣٤٠ أين حيّان الأتدلسي 20 21 47 107 107 107 177 177 ابِّن سَمَجُون (الصيدلاني) _ أنظر حامد بن سَمْحُون ٦٦ أبن خاتمة ألمري ٢٦١ ٤٢٧ ٤٢٨ ١٩٩ أبن السمح، (فلكي) .. أنظر أبو القاسم أصبَغ بن محمّد بن أين الخراط 19 السمح المهري ٦٥ ٦٦ ١٨١ ١٩١ ٢٩٢ أبن خرداذبة ٣٤٥ أبن سمينة _ أنظر يجيئ بن يجيئ ٤٣ أبن الخطيب [الأندلسي] _ أو الغرناطي ٢١ ٣٢٨ ٣٢٩ ٤١٢ أبن سناء الملك ٤١٤ ٤١٤ 210 211 أبن سهدا ١٤٤ آین خلدون ۶۰ ۵۶ ۸۵ ۱۰۵ ۲۰۳ ۲۳۰ ۲۳۰ ۳۵۷ ۲۱۱ ۳۵۷ أبن الشيّد البَطَلْيَوْسي ٤٠٣ 2.V 790 798 797 أبن خلَّكان ٣٧٨ آبن سیرین _ أبو بكر محمد بن سیرین ۳۰ ۲۱۱ ۲۱۵ ۳۰٪ ۳۰٪ أبن سيتا _ آفيسينا ٢٣ ١٥ ٧٢ ٧٧ ٧٤ ٧٥ ٧١ ١٥٣ ١٥٣ ١٥٣ آبن الحَيَاط (المنجّم) _ أنظر بجيئ بن محمّد ٦٦ ٦٥ ٩٠ أبن داود _ أنظر يوحنًا الإسباني _ أيضًا يوحنًا أبن داود _ T-1 TY0 TY1 TY- T70 TE0 TTE 1A7 1A0 17T 10A TY! TY- TTT TT- TOT TOO TTO TTE TIY TIT T-Y أيضًا آلندوث ١٨١٤ EAE ETA TYT أبن الداية، أحمد بن يوسف ١٩٣٨٨ ٢٢٨ أبن الصّقار (فلكي) ٦٥ ١٨١ أبن درّاج القسطلُ ٦٤ ٣٩٦ أبن صُمادِح ٤١٧ آبن رَبَن .. أنظر على بن سهل بن رَبَن الطبري ١٢٦ أين طارق ١٥٠ آين رشد ... (أفزويش) 27 ه ٧٤ ٧١ ٧٥ ٧١ ٧٧ ٧٧ ٧٩ أبن طُفَيْل ٣٣ ٧٧ ٧٧ ٢٩٣ ٤٥٩ ٤٧٥ - X 1A 7A 3A 1P YOL - XI TAL 337 YOT FOT AOT TIT أين طَمْلوس أنظر أبو الحجّاج يوسف بن محمّد بن طَلْموس דים דין מין פין פין פין אפין אפין פין דין דין אוין פון £74 £71 £72 FAF FY- F7A F7Y F77 أبن الطيّب ٣٤ أبن رشيق القيرواني ٢٩٥ أبن طيبوغة ٢٩٤ آین رضوان ۲۹۷ أبن عاصم 19 272 أبن رُماحيس (أمير البحر) ٦٣ أبن عبًاد الراوندي ٣٨٥ أبن الزُّرْقالَة _ أنظر أبو إسخق إبراهيم بن يحيى النقَّاش ٧١ آبن عبّاد الزّندي ٤٨١ ٤٨٠ ٤٨٣ أبن الزقاق البلنسي ٣٤٩ آبن عبّاس ۲۷ آبِن زُهْر _ أنظر أبو مروان، عبد الملك بن زُهر _ أيضًا أبن أبن عبد البر ١١٥ ١٣٨ زُهْر الإيادي، الإشبيلي _ أيضًا أبن زُهر الأندلسي ٧٢ أين عبد ربّه ٢٠٠ ١٨٨ ١٨٠ ٣٩٣ ٣٩٣ ٤٠٧ ٤١٥ ٤١٤ ٤٣٤ **770 772 777 772** أبن عبد الملك 20 أبن الزيات ٦٩ أبن عَبْدون الجيل (فقيه إشبيلي) 25 ٦١ ١٦٢ ١٧٢ ١٧٢ اَبن زیدان ۳۲۲ آبن زیدون ۱۸ ۱3 أبن العبرى 800 804 804 606 آبن سبعين [الأندلسي] ٨٤ ٨٨ ٩٢ ١٨٥ ١٨٥ ٤٩٦ ٤٩٦ آبن عِذاری ۱۳ ۱۳ ۱۵ ۲۹۷ ۲۹۷ ۳۹۱ آبن سرافيون ٢٤٤ أبن العرب، محيى الدين، أنظر محيى الدين بن العربي ٧٧ آین سعد ۳۰۶ £A - £77 A£ أبن العربي الإشبيلي _ أنظر القاضي أبو بكر بن العربي ٥٨ أبن سعيد المغربيء أنظر أبن سعيد الأندلسي ٣٣٦ ٣٥١ أين عطا الله ٤٨٣ £40 £.V

أين عصفور 271 آين ناعمة الحمصي ١٢٥ ١٤٩ آبن عمّار (وزير المعتمد) 13 ٣٩٨ ٣٩٨ ٢٩١ ٤٢١ ٤٣١ أبن نباتة ١٦١ أبن النديم _ أنظر محمّد بن إسخق النديم ٣٣ ١٢٦ ١٣٠ أبن عُميل ــ (السيّد زاديث، أو زاديث بن هامويل) ٣١٢ 727 72- 712 TTA 1AA 128 12- 189 189 آبن العوّام الإشبيلي 16 ٦٩ ٧٠ ٣١٢ آين النفيس ٢٦٨ ٢٦٩ ٣٧١ ٣٧١ ٣٧٢ ٣٧٤ ٢٨٤ آبن عيشون ٤٦٨ آبن هانئ (شاعر إشبيلي) ٤٩ ٤٨ ٥٠ أبن أبن غالب الرّصافي ٢٢١ ٢٢٢ ٤١٩ آین هینتا ۲۳۱ أبن الفارض ٤٠٣ آين هُلَيل ٣٢٩ أبن الفرج الجيّاني ٦٥ ٤٣٥ آبن هود ۹۰ أبن الفرخان الطبرى ٢٤١ ٢٢٩ آبن الهيثم البصري ٣٣ ١٤٨ ٣٣٢ ٢٣٢ ٢٣٢ ٢٣٣ ٢٣٥ أبن الفرضي 17 ٤٩ ٥٠ .. T.. 799 TV9 TV7 TV0 TYE TO1 T0. TEV أبن فهريز، حبيب، أو عبد يشوع بن فهريز ١٣٥ أبن واصل (المؤزخ) ٢٥٦ أبن قتيبة ٣٦٠ ٣٦١ ٣٦٠ ٣٦٠ أبن وافد الطليطلي ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٣ ٢٤٥ ٢٤٧ ٢٤٨ ٢٥٧ ٣٥٨ أين قُوْمان ٨٠ ٨١ ١٣ ٢٠٤ ٢٠٤ ٤٢٤ ٢٣٤ ٢٣٤ **777 777** أبن القطّ _ أنظر أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمن أبن وحشيّة ... أنظر أبو بكر أحمد بن قيس الكَسْداني الداخل ١٣٨ ٤٧ (الكلاان) ٦٩ ١٥٣ ١٤٢ ٢٤١ ٢٢٨ أَبِن قُرَة _ أَنظر ثابت بن قُرّة ٢٧ ٧٣ ١٣٥ آین وهیلی ۱۳۵ أبن القفطى ١٣٨ ٢٠٣ ١٨١ ٣٨٦ أبن يحيى، على بن يحيىٰ المنجم ٢٧ اَبن قنفذ ٣٠٦ ٢٩٦ آبن يعيش ١٣٢ أبن القُوطيّة الأندلسي ١٦ ٣٨ ٣٠ ٢٨ أبن گاپيرول ١٢٠ ٢٥٩ أبو إسحٰق إبراهيم بن يحيىٰ النَّقَّاش _ أنظر ولد الزَّرْقِيال _ أبن الكتَّاني _ أنظر أبو عبد الله محمّد بن الحسين ٦٤ ٦٢ 1-7 1-0 1-1 أيضًا أبن الزُّزقالة ٧٢ أبن الكمّاد .. أبن القمّاط ٢٢٦ ٢٧٨ ٣٤٦ أبو إسحٰق بن شهرام ١٤٢ أبن كُماشة ٢٤٠ أبو براقش ۲۷۸ أبن الكناني ٤٠٤ ١٠٥ ٤١١ ٢٥٥ أبو البركات البغدادي ١٨٣ ٢٧٢ أن اللتانة ٤٣ أبو بشر متّئ بن يونس ١٨٤ ١٨٣ ٢٣ أبن ماجد _ أنظر أحمد بن ماجد ٣٢٤ ٣٣٩ ٣٢٤ أبو بكر الصديق ١٨ أين مُسترة ٢٣٥ أبو بكر أحمد بن قيس الكشدان (الكَلْدان) _ أنظر أبن آين مسكويه ٢٦٠ وحشيّة ١٩ أبو يكر الحاسب ٢٢٨ آبن مُعاد ٢٤٩ أبو بكر الطُّرْطوشي ٤١١ ٤٤٧ ٤٥٧ أبن العتز 275 251 ابو بكر بن عربي (القاضي) _ أنظر أبن العربي الإشبيلي ٥٨ أبن مَقَانا (الأشبوني) ٣٢١ أين المقفّع ١٢٥ ١٢٥ ٤٤٤ عند أبو بكر محمد بن يحيئ بن الصائخ، أنظر أبن باجُه التجيبي TAT TAE YOU WY أين مرزوق ٢٥١ أبو تمام ٢٣٩ أبن ميمون ٨٣ ١٧١ ٢١٧ ٢٥٠ ٣٢٢ ٢٨٢ ٢٥٩ ٣٦٠ ٢٣٤ ٢٣٤

أبو عبيدة البَلَنْسي (صاحب القِبْلة) ٤٣ أبو عثمان الجزار الملقب باليابسة ١١١ أبو عثمان الدمشقى ١٣٠ ١٨٤ ١٨٨ ١٨١ أبو عثمان بن سعيد بن فتحون ٣٧ أبو عثمان سعيد بن محمد بن البَقُّونش أنظر أبن بطلان، أبو عثمان ٦٧ أبو العلاء محمد بن زُلْمر 19 ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ أبو العلاء المعري ٢٣٣ ٢٣٤ ٥٨٠ ٢٨٦ أبو على بن حازم ٢٣٤ أبو علي الخياط ٢٢٨ أبو عمر أحمد بن محمد بن سعلي _ أنظر أحمد بن محمد بن سعدي ۲۰ أبو الفتح الإسكندري ٣٢٥ أبو الفرج الأصفهاني 17 27 أبو الفضل (ت ١٦٠٤م) ٤٤٥ أبو الفضل [بن يوسف] بن حسداي ٤٨ أبو القاسم الزهراوي ــ أنظر أبو قاسم الزهراوي ٦٧ ٢٤٣ **470 727 727 720** أبو القاسم، صاعد بن أحمد بن عبد الرحمٰن بن محمد بن صاعد _ أنظر القاضي صاعد _ أيضًا صاعد الطليطلي أو الأندلسي _ أيضًا أبن صاعد ٤٠ أبو القاسم عبد الكريم بن هُوازِن القُشَيري ٤٦١ ٤٧٧ أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم الفساني (الشهير بالوزير) أبو القاسم مَسْلَمة المجريطي (الفلكي) ٢٣٥ أبو كامل ٢٥٨ ٢٧٠ أبو لؤلوة ٢٢٠ أبو محمّد عبد الله بن أبي زيد ١٩ أبو مروان بن أبي عيسي ٥٠ أبو مروان، عبد الملك بن محمد بن مروان _ أنظر أبن زُهْر الإيادي الإشبيلي 19 ٧٤ ٧٤ ٣٦٤ أبو مَسْلَمة المجريطي ٢١٥ ٣١٣ أبو المطرّف عبد الرحمٰن بن واقد بن مُهنَّد اللخمى ٦٧ أبو محمد بن حزم (الفقيه) ٤٠٦ أبو محمد عبد الله بن أبي زيد ١٩ أبو معشر، جعفر بن محمد بن عمر البلخي ٢٤ ٢٧ ٤٠

أبو جعفر أحمد بن محمّد الغافقي ٣٧٥ أبو جعفر محمد بن موسىٰ ١٤٤ أبو جعفر المنصور ١١٥ ١١٤ أبو جعفر بن هارون التُّرجالي ٧٦ أبو الحارث (أسقف) ٦٢ أبو حامد الغرناطي ٣٦٠ ٣٦٠ ابو حامد الغزالي .. أنظر الغزالي ٧٩ أبو الحجاج يوسف بن محمد بن طَمْلوس ٨٤ أبو الحسن بن الجيّاب ٢٣١ ٢٣١ أبو الحسن سفيان ٧٣ أبو الحسن الشاذلي ٤٨٢ أبو الحسن على ١٧٠ ٢٨٤ ٢٣٧ ٣٤٥ أبو الحسن علي النسوي _ أنظر النسوي ١٠٢ أبو الحسن المختار بن بطلان ٣٦٢ أبو الحسن بن نزار القادسي ٤٢٨ ٤٤٣ أبو الحكم عمرو الكُرْماني ١٤٤٨ أبو حتيفة النّينَوَري _ أنظر أحمد بن داود ٧٠ ٨٥ أبو الخير الإشبيلي ٦٩ ٧١ ٨٥ ٨٦ ١٥٤ أبو داود المتكلم ٢٧٩ أبو ذرّ الغِفَاري ٩٩ ٨٧ أبو رضا ٢٠٥ ٢١٥ أبو زكريا بن هُلَيل _ أنظر أبن هذيل ٢٣٠ ٣٤٤ أبو زيد عبد الرحمن بن مَقَانا الأشبوني .. أنظر أبن مقانا الأشيوني ٣٢١ ٣٣٥ أبو سعيد شاذان ١٢٠ ١٣٢ أبو سليمان المنطقى ١٦٠ ١٧٢ ٢٣٩ أبو سليمان المنطقى السجستاني، محمد بن طاهر ١٤١ أبو الصلت ٢٩٢ ٣١٥ ٣٠٥ أبو طالب عبد الجيار ٤٣٤ ٤٤٩ أبو عامر محمد بن عامر 2۷۸ أبو عبد الرحمٰن عبد الله بن محمد بن هانئ الأندلسي ١٤٨ أبو عبد الله الصقلِّي ١١٢ أبو عبد الله محمّد بن إبراهيم الفهري ٣٢١ أبو عبد الله محمد بن الحسين ـ أنظر أبن الكتاني ٦٢ أبو عبد الله محمد الخوارزمي - أنظر الخوارزمي ١٧٠

آبُو دي فلوري ۲۷۰ 3-1 F-1 Y-1 A-1 -71 Y71 F31 001 P01 -A1 P77 الأبياري، إبراهيم 20 801 XYY PYY 12Y 72Y 3FY PFY YOY أبيقورس ٢٣٢ أبو تصر متصور ٢٢٦ أبو نواس ١٤ ١٦ ٢١٤ ١٧٤ إيكتيتر ٢٥٩ أبو الوليد الباجي ٢٦١ إتيكوس ٣١٨ آجيديوس دي تيبالديس ٢٩٧ أبو يعقوب يوسف (الخليفة) ٣٦٢ ٧٧ أحمد بن داود _ أنظر أبو حنيفة اللَّينَوري ٦٩ أحمد بن سيرين _ أنظر أبن سيرين ١٥ ٢٦٤ أحمد الثان المستعين (ملك سرقسطة) ٣٨٣ أبابيد (آئندة) ٤٤٩ أحمد بن الحسين جهار بن بختار ٢٤١ أبراهام بارحِيّة (الشهير بسڤوردا) .. أنظر أبراهام اليهودي أخمد شوقى 19 7-1 YAY YY- Y7E YY9 Y-E Y-Y 1A1 أحمد بن الصفّار _ أنظر أبن الصفّار ٦٦ أبراهام دي تورتوسينو ٢٤٦ أحمد عيسىٰ ٢٨ ٢٨ ابراهام بن حَسْداي ٢٥٠ أحمد بن ماجد ٢٤٥ ٣٢٦ ٣٣١ ٣٤٥ ٣٤٥ أبراهام بن داود ۱۸۱ أحمد بن المثنى ٢١٢ أبراهام زاكوتو ٢١٨ ٢٣٠ ٢٤٦ أحمد بن محمد بن سعدي المكنى أبا عمرو ١٩ أبراهام الطُّرْطُوشي ٣٧٥ أحمد بن معاوية بن هشام بن عبد الرحمٰن الداخل ـ أنظر أبراهام الطليطلي _ أنظر إبراهيم الفقين ٢٥٦ أبن القط ٤٨ ٢٤٧ أبراهام العيري ٢٧٤ أحد بن يوسف الداية ١٩٣ أبراهام بن عزرا ۱۸۲ ۲۲۲ ۲۲۹ أحمد (جدَّ أحمد وعمر أبني يونس بن أحمد) ٢٧ أبراهام بن ناتان (حيًا ١٢٠٤م) ٢٥٨ أحمد بن يونس بن أحمد الحرّاني ٢٦ ٢٧ ٦١ أبراهام اليهودي _ أنظر أبراهام بارحِيّة ١٨١ الأُخَوان الحرانيّان ٦٢ إبراهيم بن سعيد السهل ٢٨٥ إخوان الصفا ١٥ ٤٨ ١٩ ١٥ ١٨٦ ٢٢٢ ٢٥٩ ٢٥٣ ٢٥٦ ٤٥٦ إبراهيم بن سنان بن ثابت بن قرّة ١٦٢ ٢٩٩ الأخوان كُريم ٤٤٧ ٥٥٠ إبراهيم بن الصلت ٢٢٨ آدالبرتو دی برودزوو ۲۷۵ إبراهيم الفزاري ٢٣ الإدريسي ٨١ ٨٢ ٨١ ٣١٩ ٣٣١ ٣٣١ ٣٤٥ ٣٤٥ إبراهيم الفقين .. أنظر أبراهام الطليطلي ٢٥٦ الأدفتش _ أنظر الفونسو السادس ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ إبراهيم بن محمّد بن بطحا ٢٨٠ آدم ۱٦٠ إبراهيم بن مراد ٢٢ ١١٢ إدواردز ٣٦٣ الأبطح، جمال 2 32 أدونيس ٦٣ إبراهيم، محمّد أبو الفضل (محقّق) ٢٦٠ ٢٧٠ أديلاردو الأول ١٩٠ أيسقلاوس ١٨٨ ٢٠٤ أديلاردو دى باث 41 111 171 172 171 171 141 141 الأبطح، جمال 312 TE1 FEF TPT TT4 F14 F17 F17 F17 F11 F1. 144 143 أيتراط _ أو أبوقراط ٢٩ ٣٣ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ٣١٣ ٢٦٧ ٣١٣ 771 F-Y YAA Y74 777 أديلاردو الثاني ١٩٠ أَبُلينُس أو أبولينوس أو أبولونيوس دي بيرگا ١٨٨ ١٨٨ أديلاردو الثالث ١٩٠ TOT TIT TTT TEA

إزدي ١٧ أدينيت لي روا ٤٥١ اسبارتاكوس ٢٠ آراتو ۱۱۸ استرابون ۲۸۲ ۲۸۶ أراتوس ٣٠٥ استراتون ۲۱۰ إراتو ستينس ٢٣٦ استيبان السرقسطى ٢٧٤ أريري ۸۷ استبان دی أزنیاگا ٤٠٥ أرتيفيوس ٣٤٧ ٣١٢ الاستجى _ أنظر أبو مروان عبيد الله بن خلف الاستجى أرتيميدوروس ٢٦ 111 أرتيميدوس الأفسوسي ٢٦٤ إسخق إسرائيلي (الطليطلي) ٢٨٢ ٧١ أرخميلس ۲۷ ۲۲۰ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۲ ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰ إسخق بن إبراهيم بن عزرا ١٨٢ ٢٧٢ T-0 T-T إسحٰق بن باروك (فلكي بيودي) ٧١ آردين، جون (جزاح إنگليزي) ٣٣٠ إسحٰق بن حنين ٣٩ ١٤٥ ١٥٠ ١٨٨ ١٨٨ ٢٢١ أرشتاركوس دي ساموس 26 ۲۲۰ ۲۲۰ ۲۲۰ ۳۰۵ ارسطوطالیس .. (الإصطاغیری) که ۲۵ ۲۷ ۲۲ ۲۷ ۵۸ ۸ إسخق بن روبين البرشلوني ١٧٣ TY AY PY IP YP Y-1 YY1 OY1 FY1 -31 131 031 إسخق بن سليمان الإسرائيلي القيرواني ٢٨٢ ٣٦٢ 731 Y31 - A1 TA1 3A1 OA1 AA1 1P1 P-7 -17 TTT إسحٰق بن سيّد ٢٥٨ ٢٧٧ T-E T-T T-1 174 174 170 175 171 104 101 122 177 ETI TTT FOR YOU KOY FOR FEA FIF إسحٰق بن عزرا ١٨٢ أرسطوطاليس الزائف ٦٨ ٣٠٢ ٣٤٨ ٣٥٦ إسحٰق بن عمران ٣٢٥ أرسلان (السلطان) ٣٠٣ الأسدى م. خير الدين ٢١ آرسینیو (راهب) ۱۸۷ إسفَنْدِيار (بطل الديانة الزرداشتية) ١٠ ارشمینس ـ آنظر ارخمینس ۹۷ ۱۵۰ اسقلبيادوس ٢٧٤ أرشيتاس التارنتي ٥١ أسكريونيوس لاركوس ٣٨٢ إرفنگ، واشنطن ۳۲۴ الإسكندر (ذو القرنين) ٢١٨ ١٣٠ ٢١٤ ٣٦٨ ٢٤٩ ٣١٨ أركيتاس ٢٠١ الإسكندر الأفروديسي ١٨٤ ١٨٥ ١٨٤ ٢٤٤ آرگون الجنوی ۳۳۸ إسكندر، زكى ٣٤٩ أرمانيوس الملك (ملك القسطنطينية) _ أنظر أيضًا إسكوتو دى إريخينا ٢١٦ رومانوس ۱۱۱ ۱۱۰ ۱۱۱ إسكوتو، ميكيل (مايكل سكوت) ١٨٢ ١٥٠ ١٥٠ ١٨٧ ١٨٧ أرمنگارد دي بلاسي ٣٦٣ TO1 11. آرمینیوت ۲۱۸ إسكولاييوس ٣١٤ أرناو دى أيانوقا .. أنظر آرنو دى أيلانوقا ٢٦٦ ٢٤٤ ٣١٧ إسماعيل بن حسن بن سهل بن أبان ٢٣٥ **777 087** إسماعيل بن ذي النون (أمير طليطلة) ٦٨ أرنتيكي ٣٣٠ إسماعيل بن فرج بن إسماعيل ٣٢٩ آریاس کونثالث ۲۷۱ إسماعيل (مولاي) ١٤١ آزئینهاطا الأول (عالم فلکی) (حوالي ٤٨٦ أو ٤٧٦م) _ أو أريابهاطيا ١٠١ ١٢٥ ١٥١ ١٦٢ إسماعيل بن يونس (الطبيب الإسرائيلي) ١٣٤ أزيدوء فيليه ٢٤٩ إسماعيل العربي ٣٦٠ ٢٥١

أسين أوليقر ٤١٨ الفريدو دي ساريشيل ٢٥٦ ٣٥٨ أسين، ميكيل ... أنظر يُلاأيوس، ميكيل أسين (١٨٧١) ألفريدو الكبير دى انگلاتيرا ١٧١ \$4 14 17 17 173 173 163 1A3 0A3 الفونسو الأول (ملك أراكون) ٣٣١ الإصطاغيري _ أنظر أرسطوطاليس ٧٨ ألفونسوء بيدرو ٢١٢ ٤٥١ اصطفان (العجوز [القديم]) ١٣٨ الفونسو بوين ـ أوميريه (أسقف بالمغرب) ٢٦١ اصطِفَن بن بَسيل ۲۷ ۱۰۹ ۱۲۰ ۱۲۰ ۱۳۸ ۱۳۸ ألغونسو الثالث ٤٨ أغسطينوس (القديس) _ أنظر أوغسطينيوس ٥١ ٢٢٤ ألفونسو الثاني (ملك قشتالة) ٨٤ إفرين (القديس) ٤٦٧ ألفونسو الحادي عشر ٣٦٩ ٣٥٠ أفلاطون ٢٠١ ١٤٦ ١٥١ ١٤٠ ١٨١ ١٠٦ ٢٠٩ ١٤١ ١٥٢ الفونسو الحكيم ... أنظر الفونسو العاشر ٢٨٣ ٣٤٧ ٣٣٨ الفونسو رودريگث دي توديلا [تُطيلة] ٢٤٦ أفلاطون التيڤولي ٦٦ ١٨٠ ١٨١ ٢٠٢ ٢١٦ ٢١٦ ٢٢٠ ٢٢٠ القونسو السابع ١٧٢ ٢٣٣ 174 YOY 177 -YY الفونسو السادس ــ أَلْفُنْش ــ أيضًا الفونش ٢١ ٢٢ ١٠ ٩٠ ٩٠ أفليمون ٢٦٨ ٢٦٧ 217 OF7 VP7 PPT آفندوث ۱۸۱ ۱۳۹ الفونسو العاشر الحكيم ١٦ ١٦ ١٤٧ ١٤٨ ١٧٥ ٢١٦ ٢١٧ أقليلس ٥٥ م٦ ٨٨ ١٢٨ ١٣٩ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٩ ١٨٠ ١٨١ ١٨٨ 177 077 ATY 077 FOT AOT -FT 3YT YYT AYT TAT T-7 70- 777 77- 719 7-F 19F 197 191 67- 287 YPY YEY YET TYP TIP TPA TPA TPY TE TAG أقلينس (الإسكندران) ٢٠٣ ألفونسو المحارب ١٨٢ أقليدس الأندلسي أو "الأقليدسي" .. أنظر عبد الرحمن بن ألكاليل، م. أسين ١٩ إسماعيل بن بدر ١٨٩ ألوازو جيليو ۲۷۸ أقليدس المكاري ٢٠٣ الكور (ملك أو فيلسوف) ١٠٢ آكاديمون (إله إغريقى مصري) ... أو آدميون (عائيمون) ألماسور ــ أنظر المنصور ٣٩٤ T12 121 177 ألوخيو (القديس) ١٠١ آگانیس (عالم ریاضی) ۱۹۲ ألوغ بيك ٢٩٢ أگمرين عبدالله ٣٨٣ آلونسو دي ميّا (الراهب) ٤٣٠ ألباكو، إندريا ٢٧٠ أليانوس ٣٦٠ الْأَلْبَلْدِيُّ (الرّاهب) ١٠٣ أمبروزيو (الراهب) أو برصيصة (في المصادر الشرقية) ألبرتو الساكسي ٢٢٢ البرتو الكبير (القنيس) ١٨٤ ١٨٥ ٢٦٢ ٢٦٧ ٢٦٨ ٣١٥ ٣١٥ أميدوقليس ٢٣٢ 77- 704 FOY YOU TYA TYX أميريكو، سِكْستو ٩٧ أَلْيُرنوث، سانشيث ١٤ ٣٦ ٣٦ ٢٧ ٨٦ ١٨١ ٤٨٥ الأملى ٤٨٠ ألتونجي، محمد 22 أمرؤ القيس ٤١٤ ٤١٧ الدروق (١٢٢٣_١٢٩٥م) ٢٦٣ أمنحوتب ٢٤٠ ألسيشت ١٢٩ آمونیوس بن هِرْمِیاس (ت ٥٢٦م) ۲۱۷ ۵۱ آلڤارو دي أوڤييدو ١٠٤ أميريكو كاسترو ٢٥ ٨٦ ألقارو القرطبي ٢٨٩ ٣٩٠ إميليا كالقو 10 إلفاس أنتيكيوس 20

أورشمه ۱۲۰ اناتوليو دي بيريتو _ انظر اناتوليو البيروتي ٢٦٢ ٢٥٨ أوروسيوس، پاولو (مؤرّخ إسباني) _ أنظر هروسيس _ أناتوليوس ٦٨ أيضًا هروشيش ٢٩ ١١٠ ١١٠ ١١٦ آنادي خيسوس ٤٨٢ أورياسا ٤٤٦ أنبا ذقليس ـ المزيّف ٥٠ أورييدس ٢٦٤ أناكسا كوراس ١٥٢ أوريخينيس ٤٦٧ انتدليوس الإسكندراني (حيًا ٢٦٩م) ١٩٨ أورييل، هـ. ٣٨٣ أنتونيا نافازو 31 أوستاشي ٣٦٣ أنتيكيوس، إلقاس ٤٥ أوطوقيوس ١٥٠ أنتيميو دي تراييس (حيًّا ٥٥٠م) ٢٣٤ ٢٣٢ اوغسطين دي روخاس ٨٨ انتيوكوس انتيكوس (انتيوكس الأثيني) (حيًا في القرن أوغسطينيوس ٢٢٤ ٣م) ٢٩٥ أرفيدو ٤٤٢ أنتيوكوس الأول ٢٣٨ أوقييدو ٢٣١ الأنطاكي، داود ٢١ أركسطين (القديس) ٢٣١ أندالِثيو لوثانو كامارا 18 أولهيو دوروس ٢١٠ أندالو دى نگرو ٢١٨ أوليڤييه دي مالمشبورگ ٤١ أندزگار بن زادان الفزوخ ۲۲۹ أوليو خوليو 32.۸ أندرسون 201 أوليوس ١٠٥ آندريس لاگونا _ أنظر لاكوناء أندريس أونا مونو ۲۷ أنريكه الأول دي إنگلاتيرا ٦٢ ١٨٢ أيالون، د. ۳٤٩ أنزو ٣٦١ أبياكا، م. ١٨٤ أنس بن مالك ٤٦٢ أيفانوس (ت ٤٠٣م) ٣٥٧ أَنْسِيلْم تورميدا (راهب) (عبد الله الترجمان) ٤٥٣ ٤٣٠ إيتار، ج. ١٨٩ 141 107 أنطونيو الماكرو گوربيا ١٥ إيخيدو دي روما ۲۷۲ ۲۷۳ أنگليز، رويير ١٧٠ إيخيدو دي تيبالديس ــ ۲۲۸ ۲۹۲ ۲۹۷ أَهَرُن [بن أعين، القسّ] ١٣٨ ایخیه ۱۳۱ إيرقنغ، واشنطن ٤٥١ أهرون الإسكندراني (حيًّا ١٢م) ٣٠٢ إيزابيلًا 18 الأهواني، عبد العزيز ٢٢٤ ٢٣٥ إيسيدرو الميلي (حيًّا ٥٣٢م) ١٨٩ ١١٠ أوتوسيوس ٢٠١ أوتوليكوس ٢١٩ ٢٢٠ ٢٨٠ إيسيدوروس (القدّيس) _ (إيسيدوروس الإشبيلي) ١٠٩ 1V- 117 1-F E- FA أوجينيو البالرمي ٢٣٢ إيلُويزة لياقيرو رويث 18 أودوكسو (حوالي ٣٧٠ ق.م) ٢٨٠ ٢٧٤ إيلاندو الطليطلي ٣٩٠ أودوكسو دي سيسيكو (القرن الأول ق.م) ٣٣٣ أيمرش، بيرنگوير ٢٤٦ أودوكسيوس ٢٠٤ إيمري ٤٠٠ ٤٠١ ٢٣ أوربان الثاني ٤٠١

بختیشوع بن جبرائیل ۱۱٤ ب پدرو دي آيي ۲۵۷ ۲۷٦ پايلولوثانو ٣٠٣ بدوى، عبد الرخمن ٢٥ ١٦٠ ١٦٠ ١٦٠ ١٦١ ٣٠٣ ٣٠٣ پاتِو ۱۹۱ ۱۳۰ بديع الزمان الهمذاني ٢٧٩ پاپوس ۲۲۲ ۲۱۹ برادواردین، توماس ۱۹۳ ۲۰۰ ۲۲۲ ۲۲۵ ۲۲۹ ۳۰۱ بابي دي طرطوشة ۲۵۷ براندون ٣٦٣ بادیس (۲۵ه/ ۱۰۷۳م) ۱۷ بْرَاهْمَا گَوْيُتَا ١٠١ باراسیلسو ۲۱۵ براون ۲۸۶ پاراڤيئيوس ٣٦٣ پرایس، ج. د. ۳۰۱ پاراقیسینی (مُترجم) ۷۶ بَرْزُونِهِ ... أنظر بزر جهر ٤٤٣ بار بييري، گيانماريا ٤٠٦ بِرْكِل ۲۰۲ بارتومو دي تريسبنس ٢٩٦ بَرُلام ٤٥٠ پارسیفال ۳۹۶ پرقیاط طیبون _ بروفایت طیبون _ بروفیت طیبون ۱۷۰ بارصوما (رحالة آسيوي) ٢٥٨ XIY YOY 3PY باروخاء خ. كارلو ٣٤٨ برناردو العربي ٢٥٦ پاریخا ف. م ۱۸ ۱۸ برناردو دي گوردون ٢٤٤ پاریه، أمیرواز ۲٤٧ ۱۱۳ برناردو دي لوتربي ۲۲۵ ۲۷۱ ياريه، ر ۲۳٤ بِرْنُوبِي (آل) ۸۷ بارنگتون ۳٤٩ بروفسال، ليقي ٢٨ ١٧٢ ١٧٢ ٨٣٨ ٤٣٩ ٢٧٤ ياسكال ٤٨١ ٤٨١ ٥٨٤ بْرُوقْلِس _ بروكليس، بروكلوس، بروكليس الأفلاطوني ياسكوال دى گايانگوس 17 TTT TIV 14A 1AE 1AT 0. الباشا، مهجة ٥ ٢٦٤ ٧٠٤ ١٣٤ ١٧٤ بروگمان، ج. ۳۸۲ باشیه دی مزیریاك ۲۷۰ برونفلز ۲۵۸ بالاسزء ر. ۳۰۵ برونيتو لاتيني ١٦٠ بالاطو (نابوريانوس) ۲۱۸ برونیس ۱۹۶ بالدی، ب. ۸۲ بُزُرَجِهْر بن بُخْتَاق (وزير ساساني) _ أنظر بَززُونِه ١٦ ٤٣ بالنثياء آنخل گونالث 30 21 ٥٠ ٥٦ ٧٧ ٧٦ ٣٩١ ٤٨٤ ££\$ 190 1-0 یانگري، د. ۲۱۹ ۷۰ ۳۲۷ بُزُرْگ بن شهریار ۲۳۶ ۳۵۰ باهوتشارا (أويهوجار) ٤٨٠ اليسياسي ١١١ باولوس الإيجي (بولس الأجانيطي) ٢٤٦ بسيللو ٢٤ ١٩٨ بایار ۳۹۹ يَشْبَشَبَع (أمرأة أوريا) ٤٤٦ باير، ر. ٤٣٧ بطرس، قداء 30 البَتَّانَ ٣٠ ١١٨ ١١٦ ٢١٦ ٢١٢ ٢٢١ ١٥١ ٢٧٦ ٢٨٢ البطرَوْجي ٢٩ ٢١٩ ٢٧٢ ٢٧٢ ٢٧٩ ٢٨٠ البحترى ٢٩٣ ٤٢٨ البطريق ١٤٣ بَحْيَة بن باقردة ٢٥٧ بطليموس ٧٩ ١١٨ ١٨١ ١٦٩ ١٦٩ ١٨٠ ١٨١ ٢١٥ ٢١٥ بختيشوع (آل) ۸۷

بوزوني 201 يوسار، هـ. ل. ل. ١٩١ YYY YAY 3AY FAY FAY F-7 Y-7 FTY YYY بوسكارييو دي گيزوافي ٣٣٨ بطليموس (الملك) ٢١٨ بغداد عبد المنعم (باحثة) ١١٤ بوسکو، ساکرو ۱۷۰ بوضاسف (بوديساتفا أو يوداسف) 251 بَقِيّ بن تَخْلَد 1 پَلَالْيُوس، ميگيل أسين أنظر أسين، ميگيل 16 ٧١ ٤٤٥ ٤٥٩ يو علوان، حياة 11 بوأون 201 البلاذري ١٢٧ بوقيه ٣٨١ بلاسيوس دي پارما ٢٣٣ بوك ۲۵۸ بلاشیر، ر. ۵۱ ۲۸۵ بوكاتشيو _ أنظر بوكاشيو ٥ ٤٤١ ٤٤١ ١٥١ ب. ل قان قائيردن ٢٥٠ يوكار ٤٠٠ بلاك ٣١٥ يوگر، ا. ۱۷۵ پلاناس، دالماو ۲۹۹ پولسي، لويجي ٧٤ بَلْج بن بشر ١٤ يولله ۲۷۸ بلؤهر 121 بولیای ۱۹۳ پنداروس ۲٦٤ پولیت دوقال ۲۰۲ پنگریه ۲۳۸ يوليمون اللاذقاني ٢٦٧ ٢٢ پلسر، م. ۲۵۱ ۳٤۸ ۳٤۸ بونافئتورا دی سیینا ۲٦٠ پلِستر ۲٤٠ بوئیٹیو (اُوگسبورگ) ۵۱ ۱۹۰ ۱۹۱ ۱۹۱ ۱۷۶ بلينوس الحكيم ٢٣٦ ٢٣٧ ٢٩٥ ٢٨٥ بوياردو ٤٤٧ يلينيو ٢٩٥ ٣٨٥ دي بوئير ۱۸۵ بنو ڈی النون ۱٤٧ پریرباخ ۲۱۲ ۲۷۲ بتو موسیٰ ۲۲ ۲۲ ۱۵۷ ۱۵۷ ۱۲۰ ۲۰۰ ۲۰۰ يويه، أ. ۲۹۲ بنو میمون ۳٤۵ بيتروس دي ريخيو ٢٩٤ ٢٩٧ بنيامين التُطيلي ٢٥٧ ٣٤٥ بيدا المبجّل ١٧٠ ٢٥٧ ٢٥٧ يېمن ۱۰ يدال، كونزالو ميننْبِث ١١٩ ٩٦ ٢٥٦ ٤٠٨ ٤١٢ بوئیٹیو ۵۱ بَيْدَبا _ أو پلناي ٤٤٣ بوایل، ر. ۳۲۳ پيدرو دي آبانو ۲٤٤ ۲۵۱ پرتشینی ۲۵۷ ۵۵٤ أوبيدرو دي آيي (الكاردينال) ١٠٥ بوجوان، ج. ۹۷ ۲۵۱ ۲۹۲ ۳٤۲ ۳٤٦ پيدرو الرابع ٢٦١ ٢٧٨ بوذا 221 پيدرو راينيل ٣٤٢ پورتا، ج. پ. ٣٢ بورخیس ۸۰ پيدرو السيرومونيوزو ٣٤٦ بورگستال، هامر 2-۲ پیدرو دی اسبانیا ۳۲۲ بيدرو الفونسو (طبيب) _ أنظر موسىٰ سفردي _ أيضًا البوريركي ٣٥١ أو موسئ سيفاردي ١٨٢ ٢١٢ ٤٤١ بوريللي ١٠٨٨٨

يدرو الطليطلي ٩١ ت پيدرو گاليکو ۲٦٣ تارتاليا ١٩١ پيدرو مارتينِث مونتابث 18 تاهول 2۰۵ پيدرو المبجّل، (رئيس دير كلوني) ۱۸۱ ۱۸۲ ۲۳۰ ۳۱۹ ترسينز ۲۹۶ پيديرسن، أو. ٣٠٥ تريتيميوس ٣٠٦ بيرانگوتشيو ٣٣٠ تريساخيون ٥١ يرنگوير آيمرش ٢٤٦ تُسَاىٰ لُون ٤٦ بيروزو ۱۲۰ ۲۳۹ تشارلز (ولي عهد بريطانيا) ٣٩٥ بيروفيرالديث الإشبيلي ٢٢٩ تشو _ تان هسى _ تا (عالم رياضيّات صيني، حيًّا ٧٠٠م) بيرو لوبيث دي أيالا ٣٦٢ تشوسر، جيوفري ٥ ٤٧٦ TAT TOT TTT TIT T-1 140 141 تشوسر ۲۸۸ ۲۹۲ ۴٤٠ بيريث، خ. أ. سانشيث ١١٩ ١٧٥ ٢٠٤ التطاوي، محى الدين ٣٦٩ ٢٧٠ بیریث، گارسی ۳۵۷ تَجْيه، إ. (أسقف باريس ١٢٧٧م) ٢٦٣ بریث دی هیتا ۲۳۰ تمسيتوس ٢٠٩ پیریس، هـ. ٤٠٦ التميمي، عبد الجليل 22 بیرینکاریو دارکاریی ۳۹۳ تنهون المقلسي (كاتب عبري) ٤٢٢ پریه جیلبیر ۲۷۸ توت (إله مصري) ٣١٤ ٢٣٨ بيزاليو ٢٦٥ توراندوت 200 بیشوپ، و .خ. ۳۸۵ توريين الزائف ٣٩٤ بيكاتريكس ٢٣٤ توريس فيلاروئيل ١٠٥ بیکهام ۲۰۲ ۲۱۳ ۸۲۲ ۲۳۲ توسكانيلي ٢٢٨ بیکون، روجیه ۲۰۲ ۲۱۳ ۲۲۸ ۳۳۳ ۵۳۵ ۲۳۲ ۲۲۲ توسكوس ٢٦٥ **727 772 777 717 717 717 377 377** توكرمان، ب. ۲۱۱ بیکون، فرانسیس ۳۱۵ ۳۲۴ توما، أو توماس الإكويني (القنيس) ١٨٤ ٢٦٣ ٢٢٣ ٢٦٣ بيلق القبجاتي ٢٣٩ ATY YYY YYY 1-4 AT3 PT3 -Y3 پیللا، شارل ۳۹۶ تومر، گ. ج. ۲۲٦ يلاير ١١٤ تيبريو ۲۵۰ پنيدو، لويس ٤٥٧ تيتو ليفيو ١٢٠ پنیل ۳۸۰ تبريزا (القديسة) ٤٧٩ بیهایم، مارتان ۲۸۶ ۳٤۲ تبريس، إ. ٨٨ ٢٥٥ بيوقانو أرلوتو 20٧ تیشو براهی، أو تیکوبراهی ۱۰۸ ۱۰۸ ۲۲۲ ۲۲۰ ۲۷۵ ألبيومي، محمد رجب ٢٣٤ تيميستيوس ١٨٣ بيون ۲۸۸ تيمورلنك ٢٩٢ بيونو ٢٣١ تيمون ١٤١

جبرائيل بن بَخْتْيَشُوع ٢٨ ١٤٣ جيريل (اللَّك) ٢٦٤ ١٦٤ جحا ١٥٤ ٢٥٤ ١٥٩ الجبيلي، خالد ٦٩ الجراد، خلف ۱۷ جربرتو ۲۸۸ الجرجاني، فخر الدين أسعد 20٨ جرجيس بن يَخْتيَشُوع ٢٨ جرير ٢٠٠ جعفر الصادق ٣١٤ جعفر بن على ٥٠ جعفر المتوكّل ١٠٨ جلول، حلمو 24 جمال الدين، محسن ٤٣٧ الجمال، أحمد ناجي ٣٨٦ جمشيد غياث الدين الكاشي ١٠٤ جنكيز خان ١٠٥ الجهان ٦٦ جويار ٢٦٧ جورجی زیدان، أو جرجی زیدان ۱۵۱ جوردان دی سیفیراك ۳٤٣ جوردانوس نيمورايوس، أو جوردان نيمورا (عالم رياضيات اللني) ۲۰۲ ۲۸۷ ۲۰۳ جورج سمبايو 23 جوزيف دي ځيسوس مارياكان (راهب) ٤٧٢ جوستينيان ٤٦ جوليانوس ٢١٧ جوليوس قيصر ٢٢٧ جون الكريموني ٢٨٣ جون دی میسینا ۲۸۳ ۲۸۵ الجوهري ١٤١ ١٥٧ ١٩٢ الجويدي، درويش (محقّق) ٣٩٥ الجويني ٧٩ جیرار دی لیان ۲۰۰ ۲۳۳ جيراردو البروكسلي ٢٠٢ ٢٧٣

تيمونيدا 200 تيمونيدا 200 تيودورو الأنطاكي 14 ٢٦٦ تيودورو الأنطاكي 14 ٣٦٦ تيودوريكو دي بورگونيوني ٣٧٦ ٣٧٦ تيودوريكو دي شاتر ١٨١ تيودوسيوس (حيًّا في القرن ٢ ق.م) ١٢٧ ١٧٢ ٢١٩ ٢٢١ ٢٢١ تيوفراسطوس، أو تيوفراست ٦٦ ٣٥٨ ٣٥٨ تيوفيل بن توما ـ أنظر ثيفيل ١٢٩ ١٢٥ ١٣٥ تيوفيل ٢٤ ٢٢٢ ٢٢٤ ٢٢٤ تيون (الإسكندري) أو الإسكندراني ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٢٤ ٢٤٢ تيئتيتوس ٢٠٤

ك

₹

جابر بن أفلح الإشبيلي ٢١٤ ٣١٤ جابر بن أفلح الإشبيلي ٢٣١ ٣١٤ ٢٦٤ جابر بن حيّان ٢٣ ١٣٥ ٢١٤ ٢١٤ الجاحظ ٣٠٠ ٣٠٩ ٢١٤ ٢١٤ الجاحظ ٣٠٠ ٢١٤ ٢١٥ ١٦٥ حاك دي قيري ٣٣٩ ٢٣٩ ٤٤٤ جاكوبو البندقي ٢٥٣ ١٥٣ عالم جاكوبونيه التودي ٢٠٠ جالينوس ٢٤ ٢٧ ١٦ ١٨ ١٨ ١٣٠ ١٣٠ ١٣٠ ٢٤٢ ٢٤٢ جان دي لينهر ٢٧٧ جان دي لينهر ٢٧٧ جان دي لينهر ٢٧٧ جابر بن حيّان ٣١٧

جيراردو دو بُرُوي ١٤٦ الحجاج بن يوسف ٢٢١ الحجاج يوسف بن مطر ١٩٠ ١٨١ ١٨١ ٢٠٣ ٢٠٦ ٢٦٦ جيراردو دي سلتيو ١١٤ ١٣٠ ١٥١ ٢٢٩ الحجي، عبد الرحمٰن على 22 جيراردو الكريموني ١١٤ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٤٥ ١٤٦ ١٥١ ١٥١ حجى، عمد 22 117 11E 117 111 1AY 1A1 1A0 1AE 1AT 1A- 101 10A 770 778 777 771 77- 719 718 71- 7-9 7-7 7-1 7--الحريري ٢٤ ١٧٣ ٢٧٤ TY ATT PTT 377 337 037 737 P37 -07 PTT PVT 3/7 الحريزي ۲۵۸ 0/7 PT7 V37 F07 7F7 VF7 الحرّاني ــ أحمد بن يونس بن أحمد 27 1 1 7 7 7 1 1 7 جيرونا كومار الثاني ١١٦ الحرّاني _ عمر بن يونس بن أحمد 27 جيرونيمو (قديس) ٤٠ حسام الدولة بن رزين ٤٠٣ جيرونومو برونشريگ ٢٤٧ حَسْداي بن شيروط الإسرائيلي ١١ ٦٢ ٦٣ ١١ ١١١ الحسن بن أبي الحسن ٤٩ جيرينيمو مونزر ٢٢١ جيل (الأب) ٣٢٤ الحسن البصري .. أنظر أبن الهيثم ٢٢٢ ٣٠٧ الحسن الرماح ٢٢٨ جيل دي ليسنس ١٤ ٢٢٩ جيل دي روما ٢٠٧ حسن على حسن ٢٤٨ ٢٨٨ الحسن بن أبي الحسن ٤٩ جيليسزون ٢٠٤ الحسن بن النُّكُد الموصلي ٣١٥ جيمينوس ٢٠٤ حسين الصفوي (الشاه) ۲۸۹ ۲۹۰ جیمینوس دی روداس ۲۲۱ حسين الواعظ 220 جیرفانی دی لوزو 270 الحسيني، عزت العطار 20 حفص بن ألبر ٤٠ 2 الحكم الأؤل ٣٩٨ حاتم الطائي ٤٥٠ الحَكَم الثاني (المستنصر بالله) 27 ٣٦ ٣٦ ٣٩ ٤٥ ٤٠ ٦١ ٦٠ الحاجب المنصور (محمد بن أبي عامر ٣٢٦-٣٣٦هـ) ٣٧ ٣١ 79£ 17. 18Y 117 11. 170 111 1A1 حمادي، عبد الله 22 الحارث بن همام ٤٧٣ حدان قربط ۸۷ حارث الظالم ٤٠٠ حمير بن تُبَرّة (عالم فلك يهودي) ١٧٢ حافظی أبرو ۲۳۷ الجِمْتِري ١٤ ٦١ ٢٢١ ٢٢١ ٢٣١ حامد بن سَمْحُون (طبيب صيدلاني أندلسي) ٦٩ حميس بن ثُيْرَة ٢٣٢ حبش الحاسب ١٠٤ ٢١٥ ٢٤٩ حنين بن إسخق ٢٤ ٢٦ ٢٥ ٢١ ٢٨ ٣٠ ٢٠ ٢١ ٨٥ ١٠٩ حبیب _ أنظر أبن فهریز ١٣٥ TY! 731 331 031 A31 P31 701 701 771 7A1 3A1 TAI حييب الحاسب ٢١٤ 77. 178 17. 188 18F 17F 17T حبوس بن ماكسن (بن مناد الصناجي) ٦٥ حورُس ۲۱۶ الحبيب اللمسي التونسي 22 Ż حبيش بن الحسن (الأعسم) ١٤٤ ٢٥ خ. بن يوهانس الليريدي ٢٧٥ حتامله، محمد عبده 22 ٢٣١ خافودا بونسينيور (يهودي قَطَلوني) ٢٦٠ حتى، فيليب ١٥

خوان دی ساخونیا ۲۷۷ خالد بن يزيد بن معاوية بن أبي سفيان (ت حوالي ٩٠هـ/ א-٧-) דזו מזו ציו זאז خوان دي سيلايا ۲۷٤ خوان السيگوفي ۲٦١ الخانجي، محمد أمين ٢٨٦ خوان فاراس ۳۵۱ ۳۵۰ خايمة الأوّل ٢٧٧ خوان فوزوریس ۲۹۲ خايمة الثاني (ملك آراگون) ٣٦٣ خوان ليرنيت _ أنظر فيرنيت، خوان خایمة رییس ۳٤۱ ۳٤۵ خوان دی قلفردیه دی هاموسکو ۳۲۹ خايمي الفاتح ٢٦٠ خوان فيلوپونو الإسكندراني ٢٧١ ٢٧١ م٢٨ الحبوشاني (الشيخ) ٣٠٣ خوان فیلوپونوس گراماتیکوس (النحوی) ۸۸ خديجة بنت خُوَيْلد ١٠ خوان دی کابوا 220 خسرو الأول أنوشروان (٥٣١ـ٥٧٩م) ٢٩٥ ٤٠٠ ٤٣٣ خوان دی کورٹا (قدیس) ۱۲ خُشيار بن اللبّان ١٠٢ ١٩٩ خوان دی گلوگان ۲۷۵ الخطابي، محمد العربي ٢٢ ٧١ ٢٤٧ خوان دي لاكروث (قدّيس) (يوحنّا الصليبي) ٤٨٢ ٤٨١ خفاجي، محمد عبد المنعم ٥٠ ٤٧٦ خلف، عبدالته 31 خوان دی لینییر ۲۹۲ خليل الغفلة (خليل بن عبد الملك بن كُلَيْب) _ أنظر خوان مانویل ۲۱۶ ۳۱۳ ٤٤١ ٤٧٠ خليل الفضلة ٢٦ ١٩ ٥٠ ٤٩ ٥٠ خوانوت مارتوریی ۳۹۳ خليل الفضلة _ أنظر خليل الغفلة ٥٠ خوان دي مونته ريخيو ٣٤٢ خماش، نجدت 5 خوان دي هوليود _ أنظر ساكرو بوسكو ٢٧٦ خنيصر 229 خوري، إبراهيم ٣٤٤ الخوارزمي أبو عبد الله، محمد بن أحمد ٢٣ ١٥ ١٠١ ١٠٢ خوري، میشیل ۲۱ ۷۶ 721 TIV TIE TIM T-E 141 TY- 141 142 174 177 1-W **177 177 177** خورشید أحمد ۷۸ خُوَاكِين بْلا ٢٠٥ خوزیه ۳٤۲ خوان دي آسپا ۲۸۵ خوزیه ماریّا میّاس ۱۹۷ خوسيه أنطونيو كونديه 16 خوان إسيانو ١٩٧ خوان إسكوتو دي إريخينا ٢١٦ خوسیه سواریث لورنثو ۹۱ خوسیه ماریًا کاسیارو ۲۹۳ خوان أندريس ٤٧٠ خوان أندريس (الأب) 200 خوسیه یاماس ۳۸۲ خوان دی آفیلا ٤٨٢ خولیان ریبیرا ٤٠٦ خوان دي پادوا ٣٦٣ خونيو موديراتو كولوميلا ١١٦ خوان دي باروس ٢٤١ ٢٣٦ خيرومينو مونيوز ١٠٦ خيرونا كومار الثاني ١١٦ خوان دي بوريدان ۲۷۳ خيسوس ريوساليدو 24 خوان دی تیمونیدا ٤٤١ خوان الثان (ملك آراكون) ۲۲۷ ۳۷۱ خيما الفريزي ٢٨٩ خوان رویث او رودریگیث ۲۰۷ ۲۷۱ خينْجِريش ۲۷۸

دوقال، روبرتو دی کتینه ۲۵۱ 9 دولاكروا، ب. ٤٤٥ ٥٥٥ داريوس ۲۱۷ -۲۵ دومنگو [السيگوڤي] ١٦٢ دافانا گاري ۹٦ دومینکو دی سوتو ۲۷۲ ۲۷۲ دافشی، لیوناردو ۱۱ دومینکو کونزالیز ۱۸۲ ۱۸۵ ۱۸۲ ۲۲۸ دافيدت، سيساندو (الكونت المستعرب) ١٨١ دون أبراهام -21 211 دالقرنی، م. ت. ۱۹۲ ۱۸۱ ۲۷۲ دون ألفونسو الثاني ٤٦٠ دالماوسيس پلانس ۲۹۸ ۲۹۸ دون أنريكه (البرتغالي) ٣٤١ داماسو آلونسو ٤١٠ دون إيّان ٢٦٤ داماسیوس ۲۱۷ دون خوان الثاني (الملك) ٢٤١ ٢٩٦ دانتی الگیری (الشاعر) ۲۱ ۲۱۸ ۲۱۸ ۵۹۹ ۶۹۲ ۲۹۲ ۲۹۲ دون خوان القرطبي ٤٧٨ **£7**8 **£7**8 **£77** دون خوان مانویل ۲٦٥ ۳٦٢ ٤٤٧ ٤٥٠٤٥١ دانيال (النبي) ٢٦٧ ٢٦٦ دوندی ۲۹۳ دانييل الكريموني ٣٦١ دون رايموندو ۱۷۸ ۱۷۸ الدانيالي ٢٦٦ دون رومون ٤٠٠ دانييل دي مورلي ١٥١ دون سيباستيان (الملك) ٢٦ داود ۱۷ ۲۶۶ دون فادریکه ۱۱۲ ۲۱۱ الداية، محمد رضوان 22 ٤٢٧ دون مانویل (الملك) ۳۵۱ الدُّزْكَزُنْلَى، شدَى سلمان ١٨٢ LAG COA درُوسارت (ه. ج.) ۲۸۲ دياب، على ٤٠٦٥ دريكر، ج. ٣٠٥ ديتريش فون فراييرك ٢٩٩ ٢٠٠ الدسوقي، محمد ٣٩٥ ديتونب ١٦٩ ١٠٣ ٢٨٨ د**ئة،** زاهر 2 31 ديديموس ١٩٨ دقة، محمد علي 31.5 ٢٦ ديرامه ٣٩٤ النبلاق (۱۱۲_۱۱۵۵م) ۱۸۱ ۱۸۱ ديراني، عفيفة محمود ٢٤٩ دیسقورینس ۲۷ ۱۲۰ ۱۲۸ ۱۰۸ ۱۱۰ ۱۱۱ ۱۱۲ ۱۲۸ ۱۳۸ دُناش بن لُبْراط البغدادي ٦٣ دوبلر، سیزار إ. ۱۲۰ ۱۲۰ ۳۸۶ ۳۸۶ **TAY TY1 TY0 TYT T1- T0A TTA TTE TEY** دیکارت ۲۰۶ ۲۳۳ دوزفیل ۱۰۸ دیلا پورتر ۳۰۰ دورن ۲۸۹ دیلافیدا، لیفی ۱۱۵ ۱۲۰ ۳۱۲ دوروسيوس أو دوروتيوس الصيداوي ٢٩٥ ديموقريطس ١٨ دوزي 28 ۲۳۸ ۲۰۱ ديموقريطس دي منديس ٢٥٨ دوستا، ایزیس ۱۹۳ ديوجين، أو ديوجينوس ٢٠٤ ٢٥٩ دوقال (بولیت) ۲۶۱ ۲۰۲ ديودورو ١١٧ دوق آلبا ٣٣٣ ديوفانتو، أو ديوفانتوس ١٣٠ ١٩٨ ٢٠٤ دولسينا ديل توبوسو ٤٧٢

الركابي، جودت 5 22 ٤١٢ ٤١٣ ديو كليسيانوس أو ديكولس ٢٢٤ ٢٣٥ الرهاوي، يعقوب ٢٣٩ ديونيسيوس _ الزائف ١٤٧ روا، جان ٤٠٩ ديونيسيوس القديم ٢٨٠ روبرتو أنگليكو ٢٩٣ ديگو دي إستيا ٤٨٠ روييرتو ريكورديه ٢١٣ دبیکو گومس ۳۲۲ روبرتو دی شِیسْتر ۱۸۲ ۱۹۴ ۲۳۹ ۲۲۲ ۲۲۹ ۏ روبيرتو گروستيشته ١٤٧ ٢٤٠ روبيتتو كيتيننتس، أو روبيرتو الكتنى، أو روبرتو دي ذو النون [الإخميمي] المصري ٥٠ کتنیه ۱۵۸ ۲۱۱ ۲۱۱ ۲۲۱ ۲۲۱ ذو النون ٢٤١ ٢٣٥ رويرتو لوفيقر ٢٣٠ روبیر آنگلیز ۱۷۰ روجیه بیکون _ أنظر بیکون، روجیه ۲۳۳ رایاتوس ماوروس ۲۵۷ روجيه الثاني ١٩ ٣١٩ الرازى ۱۲ ۲۲۱ ۲۳۵ ۲۲۵ ۲۰۲ ۲۰۲ ۳۱۵ ۳۱۹ ۳۱۷ ۲۲۲ ۲۲۲ روجیه دی هیریفورد ۲۱۳ الرودان، محمد بن عبد الله ٧٥ راسل، ألكسندر ١٥ رودريگر إكسمنيث دي رادا ٤٧٠ راسل، پاتریك ۵۵ روذيريگو (لُذُريق عند العرب) ١٥ ٤٣١ راشد، ر. ۲۵۱ رودریگو کونثالث ٤٧١ رامبو دی أورانج ۲۲۱ رودریکیث لایا ۳۸۳ ۲۰۸ رامون ۲۱۳ رودریکیث مالیرو أو مولیرو ۳۱۵ ۳۱۷ رامون ماس ۱۰۰ رودلف هیس ۱۰۱ ۲۱۳ رامون يول (حيًّا ما بين ١٣٣١ـ١٣١٥م/ ١٢٨ـ٧١٥هـ) ٧٩ 777 PT7 PT7 103 - 13 113 رودلفو دي بروخاس ۱۸۱ رایت، ر. ر. ۱۷۵ روزنتال ۸۷ روسکاء ج. ۳٤٧ رايمون الرسيلي ٢٨٨ رايموندو مارق (الطران) ١٨١ ٢٦٢ روسن، ف. ۱۹٤ راینا ۳۲۹ ۲۷۰ روفسطانيس الملك ٢٥ رومانو، دافید ۲۵۱ راینهولد ۲۱۸ ۲۲۹ ۲۷۲ ۲۷۷ ربيع بن زيد (الأسقف) ١١٦ ٦٣ ٦٢ ١١٦ رومانوس _ أنظر أيضا أرمانيوس ١٠٩ رونكاليا، أ. ٤٠٨ ١٠٤ الرجروي ١٥٢ رویث، خ. مارتینیث ۳٤۸ ۴۸۵ رزوق، محمّد 22 رستم ۱۰ روی کونزالیث دی کلافیخو ۳۳۸۳۲۷ ريالدو كولومبو 771 الرُّشاطي 19 ريالهاد ۲۹۰ رشید الدین (وزیر فارسی) ۳۷۱ ريبيرا (خوليان) 17 201 707 707 201 401 101 111 الرشيد (الخليفة الموحدي) ٨٥ ريتر، هـ. (المجريطي الزائف) ٣٤٧ الرفاعىء قاسم الشماعى 379

w ریجیو مونتانو ۱۰۸ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۷۶ ۲۸۹ ساجيوس ٢٣٦ ریسنر ۲۳۲ ساذرلاند ٤٦٠ ريكار، أنتونيو ٢٤٤ سارتون، ج. ۱۳۱ ۱۳۱ ۱۳۴ ریکاردو دی والنگفررد ۲۹۲ ۲۹۳ سارزوسيو، فرانسيسكو ٢٩٢ ريكسيولي ٢١٦ ریگو ۲۸۶ ساسيدون ۲۸۳ ساشاو ۱۱۹ ريمان ١٩٣ سافيدرا ٤٣٠ رينو ۱۰۳ رينو دي مونتابان ۳۹۹ ساگ أو زاگ (الحاخام) ۱۷۰ ۱۷۱ ۲۵۲ ۲۹۱ رييث، أان ١٥٣ ساکرویوسکو ۱۷۰ ۱۹۷ ۲۷٦ ساکیری ۱۹۳ سالم، خالد 16 زادیث بن هامویل (السید زادیث) ۲٤٠ ساليو البادوي ٢٢٨ الزالق ١٧٠ سامپلیسیوس ۲۱۷ زايد، توفيق 31 سام طوب بن إسخق ۲۵۷ زِراخیا گراسیان ۲۵۷ سانتياگو (قديس) ٢٦٤ ٢٦٢ زدشت او زورواسترو (زرادشت) ۲۹۵ سانتياگو دي كومپوستيلًا ٣٩٥ ٣٩٦ زرقاء اليمامة 201 سانداگارا 201 الزرقيال ٥ ٨٨ ٦٦ ١٧٠ ١٧١ ٢١٣ ٢١٢ ٢٢٢ ٢٢٨ ٢٥١ سانشيث ألبُرنوث ٢٥ ٨٦ ١٧٥ ١٨١ AYT PAY YPY 3PY سانشیث پریث ۲۹۸ ۲۰۶ الزركلي ۷۲ ۸۳ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۸۴ ۱۵۱ ساييث، إ. ٤٧١ زریاب 13 السباعي، فاضل 32 53 ٣٩ ٣٩ ٦٠ ١١٢ ٧٤ ٧٣ ٧٢ ١١٢ زنوبيا (الإمبراطورة) ٣٩٤ السباعي، فراس 32 الزَّهراوي ۹۰ ۲٤۷ سانکیه ۲۰۸ الزَّهري (جغرافي أندلسي) ۱۷۱ ۱۷۲ ۱۷۵ الشبتى ٢٦٩ زوسيموس ٣١٧ شبيشت، رينيه ٤١٦ زيادة الله الأغلبي التميمي ٣٢٥ ستيفانوس أرنالدوس ٢٨٥ (الشيخ) زيدين (فرنشيسكه قدارة زيدين) 18 ستیل، ر. ۳٤۷ زينر ۲۱۳ سرجِس ١٤٥ زينو دوروس ٢٢٢ سرجيوس الرأسعيني ٢٠٩ زينون الإيلى ٣١٤ ٣٠٠ سرجيوس دي ريساينا ٢٧٩ زينون الكيتي ٢٥٩ سرقانتس (ٹریانتس) ۲۵۸ ۵۵۱ ۵۸۱ زيوس ۱۱۸ سرقیت، أو سرقیتوس ۳۲۹ ۳۲۹ ۳۷۱ السرقسطي الحمار ٣٧ ١٧٣

ریتیسکو ۲۷۱

سوزومينو ٣٩٤ سركيس، يوسف إليان ٨٢ سوپر ۹٦ سزگین، فؤاد. ۱۱ م۱ ۱۳۰ ۲۳۲ ۲۰۱ ۲۵۱ سوسروتا (طبيب هندي) ۲۲ ۲۲۷ ششروتا ۱۲۲ ۲٤٧ سوسور، هـ. ب. دي. ۳۵۵ سفسوردا _ آنظر أبراهام بازحِیَّة ۱۲۱ سوڤير هـ. ۲۹۰ سڤينبرگ ١٦٨ سولر ۳٤۱ السقاء مصطفى ٤١٩ السويسي، رضا الحبيب ٤٣٢ سقراط ٣٠٤ ٢٠٣ سيباستيان دي مونستير ٢٩٣ سِکْشتو أمپیریکو ۹۲ میس ۲۰۶ سلام الأبرش ١٤٣ سيونيه ديل فيرو ٢٧١ سلڤستر دي ساسي ٤٤٤ سيخادور ٤٣٧ سلمان ١٤١ سيخينا ٢٩٢ سلمون بن گابيرول ۲۵۷ سيد، فؤاد ۲۹ ۸۷ سَلْمَويه ١٤٥ السيِّد (صاحب بلنسية) أو رذريق، الكنبيطور ٤٣٣ سلمی، أحمد ٤٣٧ سیدیناس ۲۵۰ الشلمى ٤٢٥ سيرابيون الصغير ٢٧٥ سلوقوس نيكاتور ٢٤٩ سيروللي، أ. ٦ ٢٣٤ ٢٥٥ ٤٦٤ ٧٠ ٤٨٤ ٥٠٠ سليمان (تاجر) ٢٣٤ سيريوس ٢٢٧ سليمان بن حارث القرطبي ٣٧٧ سيسالپينو، أو سيزالپينو ٧٠ ٣٦٩ سلیمان بن حسان بن جلجل _ أنظر أبن جلجل ٣٤ سیستاندو دافیدت ۱۸۱ سليمان بن الحكم ٦٦ ٣٦٣ ٤٠٤ سيكو دى لوثينا 271 سليمان القانوني ٣٦٣ ٣٦٣ سيلقستري الثاني (البابا) ١٦٨ سليمان بن گابيرول (فيلسوف يهودي إسباني) ١٨٣ سيف الدولة ١٤٢ ٢٣١ ٢٣٤ سليمان بن مهران السرقسطى ٤٠٤ سيرويلو ۲۷۶ سَمْهِلِيسيوس ١٩٢ سيڤيروس سابوخت (حيًّا ٦٦٢م/ ٤٢هـ) ٢٨٦ ١٠٠ سنان ۳۸۵ سيكو دي لوسينا ٤٣١ سنان بن ثابت بن قرّة ۱۱۸ -۳۸ ميمپليسيوس ۲۸۰ السنتابي، هوگو ۱۸۰ سيم توب دي کاريّون ٤٧٦ سَنَد بن على ٨٨ سيم طوب (الحاخام) 119 سندينو،خ. مونيوز ٢٦٠ سيمون دي پرودون ۲۲۸ سنیکا ۱۰۸ سيمون الجُنّوى ٢٤٦ سنيل، و. ۲۳۳ سينوپاس ۲۸۶ ۲۹۸ سهراب ۳۳٦ سینیکا ۱۰۷ ۱۲۰ ۲۳۳ سهل بن بشر ۲۲۹ سيونيتا، ج. (جبرائيل الصهيوني) ٨٢ سوتر ۱۷۵ ۲۲۲ ۲۲۲ السيوطى ٣٠٣ سوزيجنس ٢٢٧

شوموفسكى، تيودور ٢٤٤ ش شیبان، سعید ۳۱۶ الشاذلي ٢٦٩ شيهرگز، هـ ٣٨٦ شارل مارتل ۱۲ شيخو، لويس ٤١ شارلمان ۲۱۱ ۲۶۰ ۳۰۹ ۳۰۹ ۶۰۰ ۲۳۱ شيخة، جمعة 22 شاناق ۱۲۱ ۱۵۷ ۲٤٠ شيريشوع بن قطرب ١٤٤ شانجة بن غرسيه بن فرذلند ٤٠٤ شيللر 201 شان خوکوا ۲۵۸ شین کوا ۲۰۰ شاوسر (عالم) ۵ ۲۱۸ ۳۳۹ ۲۸۸ ۲۹۲ ۲۸۳ ۲۷۱ شهیرکز، ه. ۳۸۱ 0 شيس، أو. ٣٨٦ صاب ۲۱۶ شتاننشناندر ۹۱ ۲۹۰ صاعد (الطليطلي) ٢٩ ١٤ ١٥ ١٥ ٦٨ ١٨ ١٢٠ ١٣٠ شتراتز ٤١ YA1 YEV شتيرن س. م. ٤١٣ ٤٢٢ صاعد بن الحسن ۲۸۱ ۷۱ الشجار، محمد ١١١ صیاح فخری ۳۷۹ شحادة، عبد الكريم ٢٨٤ الصبّاغ، ليلي ١٦ شرف الدين ٢٤٦ ٢٤٧ صبحی، ج. پ. ۳۸۵ الشريشي، أبو العباس، أحمد بن عبد المؤمن القيسي ٤٧٣ صفى الدين الحل ٤١٦ صلاح الدين الأيوبي ٢٩١ ٣٠٣ الشُشْتُرى ٤٢٢ صلاح الدين خليل بن أيبك الصفدي ١٤٨ ١٤٨ الشُشْتُري القادشي ٤٨٠ صلاحية، أحمد عبد القادر ٤٦ ٤٢٧ الشغال، عبد الناصر 319 صمويل ليقي ٢٨٣ شفرول، م. إ. ٣٤٧ صمویل بن بهودا ۲۵۷ شقولسون، د. ۱۳۰ صوفيا، (القدّيسة) ١٩٠ الشُّقُّوري، محمد (طبيب غرناطي) ١١٣ صوليداد جيبر ٤٢٦ شكسيير ٤٤٧ ٨٥٨ الصوقى ٢٨٧ ٣٥١ الشلبى ٤٤٥ الصيرفي، حسن كامل ٤٢٧ شمس الدين ١٧ شمس الدين السمرةتدي ١٩٣ ١٧ ض شمس الدين، عمد حسين ٢٢٦ الضبي، أحمد بن يحيى بن أحمد بن عُميرة 17 ١٩ ٢٠ ٤٢ شهاب الدين ٤٤٨ الشهرزوري ۷۸ الشهرستاني ١٧ الضبي، عبد الواحد بن إسحٰق .. أنظر عبد الواحد بن إسخق شوشو _ پن ۳۳۷ ضیف، شوقی 22 خو**قان، ف.** ٤٨٤

عبد التؤاب، رمضان ٢٦١ 1 عبد الحفيظ منصور ٣٨٢ طارق بن زیاد 13 ۱۰ ۱۵ ۱۱۵ عبد الرازق، على ٨٦ الطالبي، عمار ٣٦٤ عبد الرحمن الأوّل، الداخل بن معاوية بن هشام بن عبد طاليس الميلى ٢٣٤ اللك ١٧ ٣٨ عبد الرحمٰن الثاني ١٦٩ ٢٨ ٤٣ ١٦ ١٦ ١٩ ١٦٩ الطبري ۲۸ ۲۲۰ ۲۶۶ الطُّرطوشي، أبو بكر 211 عبد الرحمٰن الثالث ٤٠ ١٨ ١٦ ١٢ ١١١ ٢٨٦ ٢٩٦ طَرَفة بن العبد ٣٩٧ ٤٠١ ١١٧ عبد الرحمٰن بن إسحٰق بن الهيثم ١١٢ عبد الرحمٰن بن إسماعيل بن بدر المعروف بالأقليدسي ١٨٩ طروب، أم عيد الله ٢٢ طشقتدي، إ. س. ٢٨٦ عبد الرحمٰن بن الحكم ٤٣ الطغرائي ٣١٢ عبد الرحمٰن بن خلف عساكر الدرامي ٦٧ الطُّفْنَرِي، محمَّد بن مالك (الحاجِّ الغرناطي) 24 19 عبد الرحمٰن الصوفي ١٦٩ ٢٢٤ ٢٨٣ الطيفوري، زكريا بن عبد الله ١٤٥ عبد الرحمٰن بن عيسى بن عبد الرحمٰن ٨٧ طه حسين ٢٠ ١٤٤ عبد الرحمٰن بن معاوية بن هشام بن عبد الملك 13 طوبیا بن موسی بن مَعْتِق ۱۷۳ عبد الرحمٰن الناصر _ أنظر عبد الرحمٰن الثالث ١١٠ ٢٦ ١٠ الطوسي، نصير الدين ١٤٩ ١٩٣ عبد العظيم، على (محقّق) ٦٨ الطويل ١٦٠ ١٦٢ عبد القادر، على حسن ٤٦١ طویل، یوسف علی ۱۲۱ عبد الكريم بن موسى بن يحيى العلج ١١٣ الطيبي، أمين توفيق 22 عبد اللطيف البغدادي ٨٢ طيماوس 11 عبد الله بن إسماعيل الهاشمي ١٨٢ 上 عيد أنه الأتناسي ٩٠ عبد الله بن جابر الغساني المكناسي ٤١٩ ظاظاء حسن ٦٣ عبد الله بن بُلَقَين (بن باديس بن حَبُوس بن زيري الظاهر بييرس (الملك) ٢٢٦ الصهناجي) ٦٧ ٤ عبداته بن زُهْر ٧٥ عاذيمون (إله إغريقي _ مصري) _ أنظر آكاديمون ٣١٤ عبد الله بن زيري ٦٦ عبد الله بن الشَّمِر ٤٣ العاص بن مُنَيِّه ٤٠١ عبد الله القرطبي ٢٣٥ عبادة، أبو بكر، عبادة بن ماء السماء 211 عبدالة المرتضى 24 العبادي، مختار ٣٤٩ عبد الله بن مسرّة 21 عيّاس، إحسان ٧٢ ١٣٤ ٢٢١ ٤٠٤ ٢٢١ ٤٧٢ عبد الله بن يونس (المجريطي) ٣٢٧ العباس بن سعيد الجوهري ٨٨ عبد الملك بن زُهْر الإشبيلي _ الاَبن 21 ٧٣ ٢٣٥ ٣٦٥ العياس بن عبد المطلب ٨٦ عبد الملك بن مروان ۲۸ ۲۱ عبّاس بن فرناس ۲۳ ۸۸ ۸۸ ۳۰۱ ۳۰۱ عبد الملك المظفّر ٤٧٩ عبد الباقي (حيًا ١١٠٠م/ ٤٩٣هـ) ١٩١

عمر الثاني بن عبد العزيز (الخليفة الأموى) ١٣٨ عبد الواحد بن إسخق الضِّيِّي ٢٩٨ عبد الواحد المراكشي ٣٩٧ ٢٥٥ عمر بن حفصون ٤٧ عبد يشوع .. أنظر أبن فهريز ١٣٥ عمر بن الخطاب ١٢ ٢٢٠ عبيد الله، أبو مروان عبيد الله بن خلف الأستجى ٢٩٨ عمر الخيام ١٩٣ عُبيد أنه، المدي ٤٨ عمر بن الفرّخان ١٢٧ عثمان بن سويد الإخميمي ٢٤٠ عمر النعمان (الملك) ٢٩٣ عُدَي بن مسافر الهكّاري ١٧ عمر بن يونس بن أحمد الحرّاني ٢٦ ٢٧ العربي، إسماعيل ٣٦٠ ٢٥١ عمرو بن قائد 21 العروسيء محمد منير ٣٤٤ عمرو بن هند (الملك) ٤٠١ عَريب بن سعد ١١٦ عنان، محمد عبد الله 19 21 4 8 8 عنترة ٤٠٠ ٢٣٤ العريان، محمد سعيد (محقّق) ٣٩٩ عنحوري، يوحنا (حنين) ١٥١ عزام، عبد الوهاب ١١ ١٤٤ العسقلاني ١٥٠ العوفي، محمد ٢٣٩ عَضُد الدولة بن بُوَيْه الدِّيلمي ٢٨ ٢٧٨ عیسی بن هشام ۳۲۵ ۳۲۹ العطارء نجاح 21 خ العِلْج _ أنظر (الأدفنش) ٣٩٩ ٣٩٨ العِلْجة بنت شانجه (ملك البَشْكَنْس) ٤٠٤ غارثيا غوميز ٧٩ العلوي، جمال الدين ١٨٣ الغافقي، أبو جعفر (أحمد بن محمد بن أحمد بن السيد)، أنظر أبو جعفر أحمد 38. على بيك ١٢٠ غالب ١٥١ على، رضى الله عنه ١١ ٤٠١ ١٤٥ الغزال ٨٨ على بن إبراهيم الدهكى ١٦٢ الغزالي ٢٤ ٣٦ ٣٦ ٨٨ ١٩٧ ١٩٧ ١٩٠١ ١٩١ علي بن أبي الرجال القيرواني ٢٩٤ على بن أبي طالب ٢٠٤ ٢٠٣ الفساني، أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم ٧٠ غضبان ٤٠٠ ٢٣٤ على بن خلف (حيًّا ١٠٧٠م/ ٤٦٢هـ) ٢٨٩ علي بن رَبَن الطبري _ أنظر أبن رَبَن _ وأيضًا الطبري ٢٠ ٢٠ غطريف ٣٦١ ٢٦٣ غلیونجی، پول ۲۲۹ ۲۷۰ ۲۷۱ ۳۷۲ على بن رجيل ١٢٧ على بن رضوان (منجم وطبيب مصري) ۲۹۷ ۲۷٤ ن على بن سهل بن رَبَن الطبري ١٢٦ الفارايي ۲۲ ۲۳ ۵۹ ۷۷ ۸۳ ۸۸۱ ۱۸۱ ۲۸۱ ۸۲۱ على بن العبّاس المجوسي ٢٨ ٢٩ ٢٤٥ ٣٨٣ ٣٨٥ قارون ۱۸ على عبد الرازق ٨٦ قارون، ماركتيرانثيو ١١٦ على عبد العظيم (محقق) ٦٨ فاسكو دي گاما ٣٤٤ ٣٣٥ ٣٤٤ على بن عيسى ٢٤٤ فاسو ديڤا (هندي) ٤٥١ على بن غازل ٢٢٩ فاطمة ١١ العمران ٢٢٩ قالتزر ١٣٠ عمر تيبرياديس ٢٢٩

الفزاري ۱۵۰ قاليريوس كوردوس ٢٧٥ ٣٩١ الفضل بن نويخت ٢٢٩ قالنتين فرناندس ٣٥١ **أ**ير 20٤ قالنس، ڤيتيوس ١٢٧ ١٣٠ فنتورا رييس پروسير ١٩٣ فان دير قائيردن ۲۱۸ ۲۵۰ فهد، توفيق (محقّق) ٦٩ ٢٠٣ ٢٠٣ فبريانو، أنكونا ٢١٩ فؤاد سيّد (محقّق) ٣٩ ٣٤ الفتح بن على البُنداري ١١ فوزوريس ۲۹۲ قرو ريبو ۱۷۰ فوگل، ك. ١٩٦ قجر ٤٢ قُونِکيه ١٠٣٩٦ فخر الدين أسعد الجرجاني ٤٥٨ فيا فيسيوزا ٣٦ فخيلا ١٠٣ **ئ**ير ۲٤٤ ٤٥٤ فرانسيسكو (القديس) ٤٨٠ فيبوناتشي أنظر (ليوناردو البيزاني) ١٨٠ ١٩٣ ٢٠٠ ٢٥٥ فرانسيسكو سارزوسيو ٢٩٢ ٢٩٣ **TY1 TY-**فرنسیسکو دی لاراینا أو فرنشیسکو ۳٦٩ اليت، ج. ٣٨٤ فرانسيسكو دي لاماركا ٢٧٣ فيترو بيو ۲۹۰ فرانسيسكو دي ميرونس ٢٧٣ فيتيلو ٢٣٤ فِرَان، ج. ٣٤٧ قيتوس قالنس (منجم يوناني، حيًّا ١٦٠م) _ أو فويليوس فرانکو دی لییخا ۲۰۲ أو فويلوس ١٢٧ ١٣٠ ٢١٧ ٢٩٥ قرج بن سالم ٣٨٣ فیثاغورس أو فیثاگرراس ۹۹ ۱۷۲ ۱۹۱ ۳۰۶ قرج سلام ۳۰ فيدل فرنانديث مارتينيث ٣٢٤ الرجيل ٢٦٤ ٤٦٨ قيدمان، أو. ٨٧ فرخيليو ١١٦ فيدون _ ١٥٣ القردوسي ۱۱ ۱۰ ۳۷۵ فيديريكو الثاني دى هوهِنْشتاؤفِن ٦٢ ٧٨ ٨٤ ٨٥ ٢٥٦ ٢٥٦ الفرزدق ٤٢٠ ٤٥٨ **YX1 YTY YT1 Y-- Y41 YX1 Y14 YTY** فرعون ۲۱ فيديريكو كومادينو ٢٠٣ الفرغاني ٢٣ -٢١ ٢١١ ٢١٢ ٢٢٢ ٢٧٧ **أ**يرخيليو ١٥٦ ١١٦ ١٥٥ فرفوريوس (الصُّورى) ٥٠ فير دون ١٧٥ فرنان بیریث کوزمان ۷٦ فيرنر ٢٢٥ ٣٥٥ فرناندو (ملك إسبان) ١٠٦ ١٨ قيرنيت، خوان، أنظر خوان فيرنيت 8 9 10 15 10 24 25 فرناندو الثالث (القديس) ٢٦٠ Y- 77 07 0- £7 £1 £- TA T7 Y7 14 7 0 32 31 29 27 فرناندو دي أگريدا بوريلو 31 17 17 17 17 17 AY AT AW A- V4 VY VT VY VY VI فرناندیث دی خیرینا ۲۳۰ 131 P31 001 AF1 YAI AAI AP1 PP1 0-7 377 107 AF7 قرنر، ج. ۲۲۵ 1-7 Y-7 077 ATT 317 TAT 3AT 0PT PPT 0-3 1-3 قروميورك ۲۷۸ A73 733 7F3 FV3 فروید ۳۱ ۲۲۵ ۲۲۵ الفيروز أبادى ١٨٥ ٤٧٦ فيساليو ٣٦٥ ٣٦٧ فريتش ٤٠

فيسنته دي بوقيه ۲۱۷ ۳۳۹ ۲۵۵ ۱۶۱ ۲۷۱ القشيري ٤٦٩ ٤٨٤ فیسینو، مارسیلیو ۷۵ قطاية، سلمان ٢٦٩ فيشنر ٢٤٤ قطب الدين الشيرازي ٢٩٩ ٣٠٠ ٣٣٨ فیك ۱٦۸ القلصادي ٢١٣ فیکون، جورج ۳۳۰ القلقشندي ٣٢٦ فیکون، خورجیه ۳۵۰ قومس بن أنتنيان ٤٣٣ فيلاروئيل، توزيس ١٠٥ القنازعي الأندلسي 20٧ فيلانويڤا، ماركيث ٤٨٥ قیس ٤٥٨ فیلد هاوس، ف. م. ۳۲۴ ۳۲۴ قيضا الرهاوي ١٤٨ فيلكس دي أُوْرخِل ٢٩٠ ك فيلمون ١٨ ٣٥٨ فيلولاوس ٣٠٥ کابرييل آلونسو دې هريرا ۲۸ ۳۵۸ فيلون الإسكندري ٥٠ ו. צוטע מיז דיץ איץ فيليب الثاني كاداموستو ٣٤٥ کاڙا دي لو ١٠٣ ١١٥ فيليب الرابع ٢٣٨ צונוצו אז דזו 17. فيليب الطرابلسي ٢٦٧ گارئیا قیادا ۲۸ فيليه آزيدو ٢٤٩ كارثيا مارتن ١١٨ ١٠٦ فيليهونو ٢١٧ کازدانو ۱۰۷ Ö كاردوسو ٢٢٤ كارسي بيريث (القسيس) ۲۹۶ ۲۵۷ القايسي ٢٢٩ القاسم ۲۳۸ كارلوس الثاني ١٤١ كارلوس الخامس ٤٠٢٣٦ قاسم بن أصبغ ۲۰ ۱۱۲ ۱۱۲ كارلو گوزي ٤٥٤ القاضي، وداد 22 القَبْرِي الضرير (محمد بن محمود) _ أنظ مقدَّم بن معانىٰ کاسبار دي تيخادا ۱۰۲ القبري الضرير ٤٠٥ ٤١٥ كاستوس ١٨ کاسیری ۷۰ القَرَاقِ (فيزياني) ٢٥٥ القرطبي (الإمام) ٢٧٠ ٤٦٨ کاسیلا ۳۰۳ الكاشاني ٣٣١ القزويني ٢٠٤ ٢٠٣ الكاطى (كيميائي بغدادي) ٣١٥ القزاز القيرواني ٤٢٦ كافاليري ٣٠١ ٢٥٠ قسطا بن لوقا (البعليكي) ٢٨٦ ١٥٢ ٢١٠ ٢١٩ ٢٨٦ ٢٨٦ قسطنطين الإفريقي ١٤٨ ١٧٣ كالديرون ٤٥٠ ٤٥١ قسطنطين التاسم ١٠٩ كالليهوس ١٦١ كالس، أ. ٢٣٤ قسطنطين السابع ٤٠ ١٢ قسطنطين بن هيلانة ١٤٢ کالیو دی سیزیکو ۲۸۲ ۲۸۳

گالیکو، پیدرو ۳۵۹ كسرى الأول أنوشروان ٤٤٣ كعب الأحبار ١٦٠ ٤٦٧ گاليليو ۲۲۵ ۳۰۲ کفیدو ۲۷۵ كالينيكوس ٣٢٧ كلاقيوس ١٩٠ ٢١٨ ٢٧٦ ٢٧٨ كاليبو دي سيزيكو (حيًّا ٣٣٠ ق.م) کلوت بك ۳۸۳ كاليستس الزائف ٤٥٩ كلوديو (الإمبراطور) ٢٥٠ كاميانوس النوڤاري ١٩٠ ١٩١ ١٩٣ ٢١٣ ٢٧٧ ٢٨٣ ٢٩٣ کلیمنته دی تاهول (قلیس) ٤٠٢ کامیومانیس ۷۰ كلمنته الخامس ٣٦٣ الكامل (السلطان) ٢٥٥ کلیمنته سانشیث دی فیرٹیال ٤٤١ کامپومانیس ۷۰ كمال الدين القارسي ٣٠٠ كامِويْتيس ٢٣٤ كمال النين بن يونس ٢٥٥ کاندز ۱۹۶ ۲۰۱ كمبوجيا ١٠١ كانسيو نيرو دي ستونيگا 211 کتاشی ۱۹۶ كانتون ٢٢٣ الكِنْدي ٢٠ ٢٠٣ ٢٠٠١ ٨٥١ ١٨٨ ١٨٨ ١٨٩ ٢٠٢ ٢٠٣ **TOA 117 TO1 122** كراتيس ٢٨٤ گرالیان 201 کُٹکه ۲۳ ۱۲۵ ۱۳۷ کرایمر ۲۵۹ کتوست ۸۷ کِریرتو ۱۷؛ ۱۷؛ گواتاین ۲۳۲ الكَرْخي ــ أنظر الكَرْجِي ٢٧٠ ٤٥ ° ٢٧٠ کویرنیکو ۵ ۲۱۹ ۲۱۸ ۲۱۹ ۲۲۰ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۲۸ ۲۷۵ ۲۷۵ 4-0 4-- TY1 گزمیان ۷۳ الكرماني ٦٥ کوتییه، ت. ۲۵۲ ۲۳۲ کروسیتشته ۲۲۵ ۲۲۸ ۲۸۳ ۲۸۲ ۲۸۳ ۳۰۱ ۳۰۱ کودوفریدو دي بویون ٤٤٧ كريب لابيل ٤٠١ كودوفريدو دي واترفورد ۲۲۸ كوديرا CODERA، فراتشيسكو كوديرا إي ثاينين کریثیان دی تروا ۲٤۲ 28 18 17 16 كريستو بال دى فيرويس ٤٤٨ کورمیناس ۳۵۰ کریسکس (طبیب بهودي) ۳۷۷ کوریتطی ۷۹ کريکوري، م. ج. ۲۲۳ کليک کوشی ۱۵۷ الكزيري، سلمى الحفار 24

* كنّا صحّحنا، في الفصل الأوّل (ص ٤٥)، الاَسم من "الكَرَجي Karayi" إلى "الكَرْخي"، اَستنادًا إلى "أكرْخي"، اَستنادًا إلى "أعلام" الزركلي (ط ١٩٨٠، ٦: ٨٣). ثم علمنا، ونحن في مرحلة إعداد الفهارس، أنّ المهندسة "بغداد عبد المنعم"، خَرِيجة معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب، نالت "جائزة تحقيق التراث"، من المنظّمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم _ أليكسو (جامعة الدول العربيّة) للعام ١٩٩٧، عن تحقيقها كتاب "إنباط المياه الحقيّة"، وأكّدت أنّ اسم المؤلّف هو "الكَرْجي" (بالجيم).

كَتِيم أرّمون داسها ٢٨٣ کوفیه ۷۰ كولادا ١٠٠٠ Q کولان، گیریل (طبیب ومستعرب فرنسی) ۱۲۲ ۱۲۲ ۳۳۸ کولومپ، ج. ۲٤٩ لایات، ر. ۱۱۷ اللاذقاني، محيى الدين 23 كولوميوس ٢٦ ٢٦ ٢١١ ٢١٠ ٣٤٦ لازاريو ٤٧٤ كولوميلا ٦٤ ٦٨ لاقرازيه ٣١٥ كومًادينوس ٣٠٥ لافونتين ٤٥٠ كوميث بن أنتونيانو ٣٩٣ كوميث، أ. كارثيا 11 14 14 113 114 117 217 217 217 لاكرانخا، ف. دى ١٨٤ لأكواردا ٢٤٩ ٣٤١ ٣٤٠ ٣٥٠ **EAD EAE EVY ETV** لأكونا، أندريس ٣٨٢ ٣٧٥ كوميث مانريكه ٤٢٤ كونليشالينوس ١٥٨ لاميديو ٢٤٨ لامپير ١٩٣ كونزاليث، دومينگر ١٨١ ١٨٦ لینی 208 کونیتش، ب. ٤٣٤ الكوهي ٢٩٤ ٣٠٧ لارك ۲۷۲ لوباتشقسكي ١٩٣ کويچ، م. ج. ١٣٥٥ الكيالي، سامى ٤٣٤ لويه دي ليگا ۱۸۸ ۵۰۰ ۵۱۱ ۵۵۵ لوبيتو البرشلوني .. أو لوبيتوس (يوبيت) ١٦٨ ٢٨٨ گیانماریا باربیبری ٤٠٦ لورنزو دی گوشماو ٤٢ کیپلر ۱۰ ه-۱ ۱۷۰ ۱۷۲ ۱۷۲ ۲۱۸ ۲۱۸ ۲۱۸ ۲۲۸ ۲۲۸ ۲۲۸ كيژبرتو دي أورياك ١٦٨ لورنزو المجل ٧٦ كيرولامو تيرابوتشي 200 لوکاس دي توي ۹۱ لوكاس بن سيرابيون ٢٥٦ كيربيسيس ديل آغوا ٢٧١ کي دي شولياك ۲٤٧ لوكرونيو ٢٢٤ كيدينو (فلكي بابلي) ۲۱۷ ۲۵۰ لوكريسيو ٢٥٩ کینیدی، س. ۱۱۹ ۱۲۰ ۲۹۲ لوکلیرك، لوسیان (طبیب ومستعرب فرنسی) ۷۰ گيو دي پروانس ٢٣٨ لوماي ۱۸۱ گيورمو دي سان کلو ۲۱۸ اؤي على خليل 5 201 گييرمو دي آراگون ٢٦٦ فوتيهراندو اللومباردي ٢٦٦ گيبرمو الأول دي أورانجي ٣٣٢ ٣٣٣ لویجی پولسي ۷۵ لویس پنیدو ۲۵۷ كييرمو التاسع الأكيتاني ٤٠٩ ٤٠٠ لويس التاسم ٢٤٠ گييرمو دي أوارنيا ٢٦١ لويس خاڤيرا رويث سيرًا 30 کیپرمو دی جیلسزون ۲۹۲ لویس نونییز کورونیل ۲۷۶ گیرمو دی مالمشبوری ۹۷ ۱۷۱ گيرمو دي موئيربيكيه ١٤٦ ١٨٤ ١٨٧ لي جانتَي ٤٠٨ ليجاندر ١٩٣ گيرمو دي هِتسبوري ۲۷۳

مارينو سانودو ٢٢٧ ليقن، برنبارد (مستعرب الماني) ٧٠ ماسر جويه (الطبيب البصري) .. أنطر مارسرجيس ١٣٨ ليقى ديلاقيدا ١١٦ ١٢٠ ٢١٢ ٢١١ ماستو ۲۸۵ ۲۸۶ لیقی بن گرسون دی بانیول ۱۹۳ ۲۱۸ ۳۰۳ ۳۶۳ ليلنتال ٤٢ ماسویه ۲۲۶ ما شاء الله ۲۲ ۱۲۱ ۲۲۸ ليئوتوسكوس ٢٦٥ ليويولدو النمساوي ٢١٣ ماشادو ٤٧٣ ماشوء دييث ١٦٢ ليوپيتوس (يوبيت) ١٦٨ ليوديًا ٤٤٧ ماليجي ٢٧٣ المامون (الخليفة) ٢٤ ١٤٢ ١٨٨ ١٤٠ ١٤١ ١٤١ ١٥١ ١٥١ ١٥١ ليوناردو دالينشي ٢٣٣ 747 -17 317 FT7 PT7 03T ليوناردو دي پيزا ١٠٤ المأمون بن ذي النون، (أمير طليطلة) ٤٠ ٦٧ ٦٨ ١٩ ٦٩ ليوناردو بيزانو .. أنظر فيبوناتشي ٨٥ ٢٢٢ ٢٥٥ ٢٦٩ ٣٠٠ 720 Y12 1.7 مانفريدو الصقلِّي ٢٥٥ ٢٥٩ مانويل الأول كومنيرو (إمبراطور بيزنطى) ٢٦٥ ماجيستير دومينيكوس (الإسباني) ۲۷۰ مانویل ریو ۳٤۹ ماريو ديو ٣٧٣ مازبي كول ١٠٦ مارتان دي بوهيميا ٢٤٢ ماورو ٣٤٥ مارتان بيهايم ٣٤٢ ماير أبو العافية ٢٦٩ مارتان دي ريکر ٤٠٢ ماير، ل. أ. ٤٣٤ مارتان، رايموند ٢٦٢ مایرهوف، ماکس ۳۳ ۱۲۰ ۲۸۵ ۳۷۰۳۸ ۳۸۵ مارتی، رایمون ۲۹ -۲۸۱ ۲۸۸ مبشر بن فاتك ١٦٠ مارتین گارثیا ۱۰۱۷۹ مبشر بن سليمان (امير صقلبي لجزيرة ميورقه) ٤٣ ماجستير دومينيكوس ٢٧٠ مبشر بن فاتك ٢٦٠ مارسيليو قيسينو ٧٥ المتلمِّس (الشاعر) ٤٠١ ماركايرو ٤٠٧ ٢٢١ المتنبى ٢٧ ١٢٩ ١٢٩ ماركو بولو ۲۵۱ ۲۵۸ ماركوتيرا نثيو فارون ١١٦ المتوكل العباسي ٢٣ ١٣٨ ٤١٧ مجاهد العامري ٣٤٧ ماركوس (كاهن قانوني) ١٨٢ ماركو الطليطلي ٢٤٢ ٢٤٤ المحاسني، زكى ٢٩٣ ٢٣٤ المحاسني، سماء 30 ٤٨٧ ماركو اليوناني ٣٢٨ ماركيث فيانوفا ٤٨٤ مازويكوس ٢٦١ OPT --3 1-3 PI3 A33 IF3 YF3 YF3 3F3 FF3 AF3 ماريا خيسوس ليكويرا ٢٥١ 24-محمد الأول (حكم من ٢٣٨ـ٢٧٣هـ) ٤٥ ماریا دی ریول (قنیسة) ۱٦٨ محمد بن أبي بكر الأصفهاني ٢٩١ ماريّة أنجليس نافارُو 18 محمد بن أبي عامر .. أنظر أيضًا الحاجب المنصور ٣٦ ماريانوس (الراهب) ٢٤٢

محمد بن وضّاح ٤٩ محمد بن أحمد الخوارزمي _ أنظر الخوارزمي ١١٤ محمود محمد شاكر (محقَّق) ٨٨ محمد بن أحمد بن جُزَيّ الكلبي ١٨٨ ١٨٨ محى الدين بن العربي أنظر أبن العربي ٧٧ محمد بن إسخق النديم ١٢٦ محمد بن إبراهيم ١٢٥ مراد، فيروز 31 محمد أبو الفضل إبراهيم ٢٢٠ مَراثيون 2۷۹ محمد الثاني (السلطان) ٢٤٧ مرتون كوليج ٢٩٢ محمد حسين شمس الدين ٣٢٦ مردخاي فينزي ۲۵۸ محمد بن حمُّود القَبْرِي الضرير (أنظر محمد بن معافىٰ القبري) مردم بك، حشانة 10 مردم بك، عدنان 10 عمد حميد الله ٧٠ مردم بك، قتية 10 عمد الخامس الغرناطي ۸۶ ۲۸۰ مرفع، ج. ١٩١ محمد بن سعيد الطبيب ١١٢ مرسيانوس كاتيا ٢١٦ محمد السيد إبراهيم 2٢٥ مِرْسيه كوميس 10 31 عمد بن سیرین _ أنظر اُبن سیرین ۲٦٤ مركيز دي سانتيانا ٤٢٤ محمد بن شُخَيْص ٤٦ مرلاحي ١٦٢ محمد بن شريفة 20 مروان بن الحكم (الخليفة) ١٣٨ محمد الشَّقُوري ١١٣ مريم العذراء .. مريم المجنلية ٢٩١ ٤٠٢ ٢٩١ محمد بن الصفار ٦٦ المستنصر بالله ٢١ ٢٧ محمد بن عبد الرحمٰن بن الحكم ٣٠٦ ٣٠٦ المستنصر (الحكم) ١١٢ محمد عبد الله عنان ٤٧ ٤٣ مستوفي ٣٣٧ محمد بن عبدون الجبل ١٦٠ مَسْلَمة بن أحمد المجريطي (رياضي) ٦٤ ١٤ ١٥ ٦٦ ٦٨ ١٨ محمد بن علي بن إبراهيم الأنصاري ٢٥ T-7 YAY YE4 YIY IAI IY7 مسعود (الأمير ت ١٢هـ) ٤١٩ محمد بن عون الله ١٥ عمد الفزاري ٢٣ المسعودي (المؤرخ) ١١٦ ١٠١ ١٧١ ١٧١ ٢٤٠ ٢٥٠ ٣٥٧ محمد بن فتوح الخمائري ٢٩٠ محمد بن قسوم الغافقي (الكخال) ٣٨٤ المُظفّر _ أنظر أبن الحاجب المنصور ٦٣ عمد بن مالك الغرناطي _ أنظر الطُّغْنَري 23 مطرء أنيس ٢٥٦ محمد بن محمد بن هُذَيل ٢٩٠ ٣٠٤ مظهر، جلال ٤٦٠ المعتمد بن عباد 13 ٦٨ ٦٩ ١٤٧ ١٨١ ٣٢٣ ٣٩٨ ٣٩٠ محمد بن محمود القبري الضرير _ أنظر القبري ٤٠٧ ٤٠٦ عمد بن مسرّة 19 المعتصم (الخليفة) ٢١٩ ٢٣٩ ١٨٤ ٣٩٨ محمد بن مُفْلط ۲۸ ۱۲۱ المعتصم بن صُمادح ٣٣٢ محمد بن موسئ ۲۵۰۲۵ المتضد (الخليفة) ٤٥٠ محمد بن يزيد المبرّد ٢٧٨ المعرِّ (الخليفة الفاطمي) ٢٠ ١٨ ٥٠ محمد بن هارون ۳۰ المعرُّ بن باديس ٣١٩ عمد بن هشام بن عبد الجبار (المهدي) ٦٥

موسیٰ بن نصیر ۲۰ ۱۶ المغيرة بن شعبة ٣٢٠ موسیٰ بن نویکٹت ۱۰۵ القدسي ٢٣٤ ٢٣٥ موسیٰ هامون (طبیب پهودي) ۳۸۳ مقدّم بن معافىٰ القَيْري الضرير ٤٠١ ٤٠٧ ٤١٤ موشیه ها _ کوهین ۲۵۱ القرى 19 29 27 4.1 1.1 4.5 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 مؤمن ٣٦١ مكرم بن سعيد 211 موللر ٤٠ مكدّم بن مؤافي (بالإسبانية Mocadem Benmoafa) ٤٠٦ موتارديس ٢٢٤ مكّى، الطاهر أحمد 10 22 194 777 777 174 174 174 174 184 173 TTS 073 مونيليه ۲۵۷ مكّى، محمود على 16 20 48 47 477 777 277 مونتانو، ریجیو ۲۱۷ مونریه دی قیار ۱۹۰ مناحيم بن سروق الطّرطوشي (الشاعر) ٦٣ منتصر، عبد الحليم ٢٥٦ مؤمن بن سعيد ١١ ٣٦١ میّاس، خ. م. ٦٦ ١٦٠ ١٦٨ ١٧٠ ١٧٥ ١٧٥ ٢١٣ ٢١٢ ٢١٠ المنتودون (الراهب) ٤٠٧ Y/7 107 AP7 A07 7A7 7/3 FT3 مِنْزل ١٧ ١٦ المتصور الحلاج (الحسين بن منصور) ١٧ ٧٨ ميتون ١٤٦ ١٥١ ٢٨٢ ميگيل إسكوتو ۱۸۳ ۱۸۷ ۱۸۰ ۲۵۰ ۲۵۸ ۲۵۹ ۲۲۲ ۲۲۸ ۲۲۰ المنصور (الخليفة، أبو يعقوب) ٢٨ ٧٦ ٧٨ ١٣٩ ٥٥٦ ا 47- 474 470 474 772 ميكيل أسين بَلاثيوس .. آنظر بَلاثيوس، ميكيل أسين .. وأيضًا 717 اسین، میگیل (مستعرب) ۷۰ المنصور بن أبي عامر .. أنظر الحاجب المنصور ٤٧٩ میگیل دی بریسلاو ۲۷۵ منصور، عبد الحفيظ ٣٨٢ میگیل میزفیت ۳۲۹ المنصور الموخدي ٢٣١ ميكيل فوركادة 10 31 المنوني، م. ٤٣٧ ميگيل كروث هِرنانديث 29 المهدي ٤٧ المهدى العياسي ٢٩٦ ٢٨٢ ميلانيوس (يونان) ٢٦٧ مهذب النين بن الدُّخُوارِ ٢٨٠ ميلانشتون ٢٧٦ الملّب بن أبي صفرة 277 ميناندروس ٢٦٤ مَهير بن طيبُون مینیثیا دی مانثانیدو ۲۷۱ موتوزو ۲٤٠ مينيلاو _ أنظر ميلوس _ أيضا مينيلاوس الإسكندراني TAE TTY TT1 TT- T10 T-1 10T مورولف ۳٤۸ موسىٰ بن أبراهام النيمي ٢٩١ ٢٧٧ مينيو پالويبو ١٨٤ موسیٰ بن حانوك (حاخام) ۲۲ ۲۸ 6 موسىٰ سِفَردي ١٨٢ ٤٤١ النابلسي، نادر (محقّق) ١٠٤ ٢٩٢ موسیٰ بن صمویل ۱۸۲ موسئ بن عزراً ١٢٨ ١٣٦ ١٣٧ ١١١ ١٦١ ١٧١ نابو ـ ريمانو ۲۱۸ موسىٰ بن ميمون بن يوسف بن إسخق، أبو عمران ٨٣ تابوریانوس (فلکی بابلی قدیم) ۲۵۰ ۲۱۷ موسئ بن تحمان ۲۵۷ ناجي، ألبينو ٢٠٣

نيكولاس دي كانيرو ٢٤٢ الناصر _ أنظر عبد الرحمٰن الثالث ٢٢٥٠ ١١١ الناصر عبد الرحمٰن بن محمد (صاحب الأندلس) _ أنظر نيكولاس الكوسي ٢٦١ نيكولو داكونتي ٣٣٧ عبد الرحمٰن الثالث ١٠٩ ١١٠ نيوتن ٢٢٥ ناصيف، عبد الكريم 201 ناقارو، خ. الباسين ٤٨٥ 3 ناهد عباس عثمان ۱۳۷ هارتز، و. ۲۵۱ ۳۰۵ نامئی دانشوران ۲۸۶ هارتنر، و. ۱۰۷ ۱۱۷ ۱۲۸ النجار، محمد رجب ٤٤٤ هارتمان، م ٤٠٦ النَّسُوي، أبو الحسن على ١٠٢ ٢٦٩ هارقي، وليم ٣٦٩ ٢٧١ نصر (الفتئ الصقلبي) ٤٢ هارون، محمد عبد السلام (محقّق) ١٢٩ نصر الدين خوجة 201 هارون الرشيد ٢٣ ١٧١ ١٧١ ٢٠٣ ٣٣٤ نصر انه هاریسون ۳۵۰ نصري، هاني يجيئ 201 هاريوت ٢٣٣ تصير النين الطوسي ١٥٠ ١٩٣ ٢٥٠ ٢٧٩ هاشم، مختار (عضو مجمع اللغة العربيّة بدمشق) 72 ك نطافورس ۲۹ ۲۵ 27V 1-A 1V النظّام ٣٠ هاني ۱۰۸ ۲۰۰ نظام الملك ٢٠٣ هاللي، ا. ۱۳۰ نظامي عروضي ٢٥٧ ٢٥٤ ها .. ناسي ... أنظر أيضا إبراهيم اليهودي ١٨١ نظیف بك، م. ۳۰۷ هابيوك ٢٠٤ ٥-٣ النعسان، عمد هشام ٢٦٥ هبليوگابالو ٣٤٨ النعمان ۲۷۸ هرمان الألماني ١٥١ ٢٥٨ ٢٥١ ئللينو ١٣٧ هرمان النبلاق ١٤٦ ١٧١ ١٨٢ ٣٠٥ نهاد رضا 32 29 53 ۱۳۲۱ ۱۳۲۱ ۱۳۹۲ هرمان دی کارینثیا ۱۹۵ ۱۵۱ ۱۹۱ ۱۹۱ ۲۲۹ ۲۲۱ ۸۸۲ نوبَخْت (آل) ۱۲۲ ۲۲ هرمان الكارنتي ١٦١ ٢٢٩ ٢٦٩ توح ۲۲۲ هرمان كونتراكتو ١٧٤ ١٧٢ نور الدين زنكي٢٣٢ هُزمز دافريد ١٠٥ نوستراداموس ١٠٥ هرمس (حکیم بابل) ۱۱ ۱۲۰ ۱۲۱ ۱۸۸ ۱۳۵ ۲۳۸ ۲۳۸ نویگیباور، أ _ أو نویجیباور، أ. ۹۱ ۲۱۱ ۲۱۲ ۲۸۰ PTF 137 OAT 3-7 PTF هرمس الثاني ٣١٤ نيدام ۲۱۸ هِزمِياس 26 ۲۷۹ ۲۵۹ النبريطي (حيًّا ٣١٠هـ/ ٩٢٢م) ١٨٨ ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ٢٨٦ هروسیس ــ أنظر هروشیش او أوروسیوس (پاولو) ٦٣ نیتولا (راهب بیرنظی) ۱۲ ۱۱۱ ۱۱۱ ۱۱۲ نيتولا شوكيه ٢٧١ هِسرونيتا،خ. (حنا الحصروني) ٨٢ نيقوماخوس ١٣٩ هشام الأوّل ٢٢ نيكام، اسكندر ٢٣٩ هشام المؤيد، الخليفة _ أنظر هشام الثاني _ أنظر هشام بن نیکل، ا. ر. ۱۸۶

هیملي ۲۸۵ المستنصر ۲۷ ۲۱ ۲۹ ۱۵ ۲۵ هلال الحمص ٢٠٠ • هِلْبِرشْت ١٩ والشر دي مالقرن ١٨٢ الهمذاني ٣٢٤ ٢٧٩ ٤٧٤ الوزير _ أنظر أبو القاسم بن محمد بن إبراهيم ٧٠ هنری باتس دی مالیناس ۲۲۹ ولد الزُّرْقيال ـ أنظر أبو إسحٰق إبراهيم بن يحيى النقاش هنریك هاربسترانگ ۳۷۵ هوتون ۳۵۵ الوليد الأول (الخليفة) ٢٧٨ هورتر ۲۷۱ الوليد بن خيزران (قاضي النصاريٰ) ١١٦ ٤٠ هورواتز، جوزیف ۱۵٤ الوليد بن عبد الملك (الخليفة) ١٥ ١١٥ هوميروس ١٢٩ ٣٠٤ ولفِرام فون إشنباخ ٢٤٢ ٢٩٤ هونرياخ، و. ٦٥ وارنر، فون ۱۳۲ هوگو دی سانتایًا ۔ اُنظر هوگو السنتایی ۱۸۰ ۱۸۷ ۲۱۲ واليس، ج. ١٩٣ **XYY 077 YYY PYY** وايسرء أورسولا ٢٣٦ هوگو دی کلونی ۲۶۱ ويلسنر، إ. ماركيه ١٣٠ هوميروس ١٢٩ ٢٦٠ هوهِنْشتاؤنِن ٦٢ هونجينس ٢٣٣ هویسی، أ. ۲۵۵ الياني، عبد الكريم (عضو مجمع اللغة العربية بنمشق) 5 هیارکر ۲۱۹ ۲۲۲ ۲۲۲ ۲۸۲ يحيئ بن أبي منصور، أنظر أبن أبي منصور ٢٤ ٢٥ ١١٥ هيالو ٢٢٣ 317 017 P37 هيسيكُلِس الإسكندراني (حيًّا ١٧٥ ق.م) ١٨٩ ١٦٠ ٢٢٠ يحيئ بن أحمد، المعروف بأبن الخيّاط ٦٦ *** يحيئ بن البطريق ١١٥ ١٤٣ ١٨٨ ٢٠٩ ٢٧٩ ٣٦٠ هيتا ٢٢٢ يحييٰ بن عُدَي ٢٧١ ١٤٤ ٤٩ ٣٣ هیخینو ۲۸۵ يحيئ الغزال ٤٢ هيتسبوري ٢٧٤ يمين بن يحيى، المكنىٰ بأبن سمينة ٢٣ هیراکلینس دی پونتو ۲۱۱ يجيئ النحوي ٢٩ هيروم، م. ٣٨٣ يزيد بن عنيزة ١٧ ه<u>برو</u>ن ۱۹۰ ۲۳۲ يزيد بن معاوية بن أبي سفيان ١٦ هيرون الإسكندري ١٣٠ يسوع المسيح 19 101 111 111 110 101 101 113 هېريفولد، ر. دي ۲۸۲ يعقوب بن العازر ٤٤٥ هيز يودو ١١٨ يعقوب بن داود يو مطوب دي برمينيان ۲۷۹ هیس، رودلف ۱۰۵ يعقوب البندقي _ أنظر جاكوبو البندقي هیسیتاس ۲۸۰ هيكل، احمد 22 يعقوب الرهاوي ٢٣٩ يعقوب كارسونو ٢٧٨ هیلتی، ج. ۲۳۵ ۴۳۱

يوحنا النمشقي (قديس) ٢٦١ يوحنا الطليطلي ١٨١ يوحنا (حنين) عَنْحوري ١٥١ يوحنا اللوني ١٦٠ ٤٠٠ يوحنا بن ماسويه ۲۸ ۱٦٠ ۲۸ ۲۷٤ يوحنا المعمدان (قنيس) ٤٣ يوداسف (أو بوضاسف ـ بوديساتقا) 254 يوراي الحريزي ٤٧٤ يوسف (النبي) ٣٠٤٣١ یوسف بن تاشفین ۹۰ ۷۲ ۲۷ يوسف بن الشيخ ٤٨١ يوسف (العالم) (حيًّا ١٨٤م/ ٢٧٤هـ) ١٦٨ ١٧٥ يوسف بن هارون الزمادي ١٧٥ ٤١٦ يوشكڤيتش ٢٠٥ ٢٠٥ یول، رامون ـ اُنظر رامون یول يوگئ ٤٨٠ يونيل 120 يوهانس پاپنييس (خوان دي پاڤيا؟) ٢١٧

يعقوب المنصور (الخليفة الموجّدي) ٧٧ يعقوب بن مَهير (بروڤات طيبُون) ٢٥٧ اليعلاوي، محمد 22 54 يهودا بن بارسياك ٢٦٤ يهودا البرشلوني ٩٧ بهودا بن سَلُمون كوهن ٢٦٩ بهودا شاول بن طيبُون ٢٨٣ يهودا الكوهين ٢٨٥ ٢٨٥ يهودا موسكا الصغير ٣٥٧ بهودا بن موسئ ۲۵۸ ۲۷۷ بهوداً بن موشیه ۲۹۵ ۲۹۵ يهودا ها _ ليڤي ٢٥٧ ٢٨٣ ٢٢٢ ٢١٤ يوحنا الإسباني (أو يوحنا بن داود أو بوحنا الإشبيلي) ٤ 0 FF FF 3-1 0-1 F31 Y01 001 F01 Y01 P01 YAI FAI TAX TYY TTA TTA 114 141 147 1A7 يوحنا بن بطريق ١٤٩ يوحنا بن حيلان النسطوري ٢٣ يوحنا بن داود الإسباني ١٦٢

فهرس الكتب والبدوث

١. باللغة (العربية

Ŋ

أبن حزم قمة إسبانية 15 77 أبن حزم قمة إسبانية 15 77 أبن حيان وتاريخ الأندلس 21 أبن رشد ٢٥٢ أبن رشد ٢٥٢ أبن رشد طبيبًا، مقالة ٣٢٣ ٣٢٣ أبن الزقاق: أشعار ٣٤٩ أبن فرمان، كاملًا ٣٣٤ أبن فرمان، كاملًا ٣٣٠ أبن الملك والناسك ٤٥٠ أبن النفيس، طليعة العهد العلمي في الطبّ ٣٧٠ أبن النفيس ونظريّته حول الدورة الدمويّة الصغرى، مقالة أبن النفيس وأكتشاف الدورة الدمويّة ٢٨٤ ٤٨٤ أبو الحسن أو النائم اليقظان ٤٥١ أبو الحسن أو النائم اليقظان ٤٥١ أثار البلاد وأخبار العباد ٤٠٤ ١٤٤ ٢٠٤ ٣٥٧

الآثار العُلُويَّة ــ أنظر الطواهر الجُويَّة ٢٠٩ ١٤٦ ٢٠٩ ٥٥ الرَّالِّ العُلْويَّة ٢٠٩ ١٤٦ ٥٠ ٥٥ الرَّ الإلْهِيَّة ٢٠٤ أَرُ الإسلام في الكوميديا الإلْهِيَّة ٢٠٠ إجابات الفيلسوف الثاني ٢٨١ الشَّقِلَيَّة ٨٥ الأُجوبة عن الأسئلة الصُّقِلَيَّة ٨٥ الإحاطة في أخبار غرناطة ١٤ ٣٧٩ ٣٤٩ ٣٢٩ الإحاطة في أخبار غرناطة إلاً الشعار الأندلسيَّة والمغربيَّة والمهجربيَّة ٢٢٤

أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم ٣٣٥ إحصاء العلوم ١٨٦٥٩ أحكام النجوم ١٢٧ الأحلام وتفسيرهاء مقالة ٢٠٤ أحمد بن ماجد، مُنظِّر الملاحة الفلكيَّة في المحيط الهندي إحياء علوم الدين ٤٨١ الأخبار 271 أخيار الصين والهند ٣٣٤ إخبار العلماء بأخبار الحكماء ١٤٢ ٣٨٦ الأخ المرح 22٧ أخبار الملك دون ألفونسو الحادي عشر ٣٥٠ أخيار الملوك الفرنج ١١٦ آداب الفلاسقة _ أنظر نوادر الفلاسفة ٢٦ ٢٥ الأدب الكهنوق ٤٤١ ٤٤١ الأدب المعاصر في سورية 272 الأدوية المفردة _ أنظر المقالات الخمس ٦٧ ٧٤ ٧٧ ١٠٨ ١٠٨ TAE YEV الأربعون وزيرا ٢٤١ ١٤٤ أرجوزة أبن أبي الرجال ٣٨٠ الأرجوزة في الطبّ ٣٦٣

أر- فيدس العربي: مبحث الدوائر الماسة ٢٠٥ ٣٠٧

أرشيف تاريخ العلوم الدقيقة (AHES) ٢٥٠ الأرشيف الدولي لتاريخ العلوم ٢٠٥

الأريابهاطا _ أنظر الجداول اليدويّة ٢١٥ ٢١٥

أزهار الزياض في أخبار عَيَاض ٤٠٧ ٤١٩

أزهار الفلسفة في مؤلَّفين تعليميِّين وأسطورتين ٨٧ الأطباء الاندلسيون ٨٧ أزياج أبن أبي منصور ٢١٦ أطروحة ريبيرا ٤٠٨ أساطير جلجامش السومرية القديمة 109 الأعتماد في الأدوية المفردة ٢٧٤ أساطير هيلدِبْرانْد وآلييْرانْد الجرمانيّة ٤٠١ الأعلام (للزركلي) ۷۱ ۱۵۱ ۱۵۱ ۱۸۳ ۱۵ الإسبان لا يُذْكِرون فضل العرب على الثقافة الأوروبيّة 16 أغاني أنفصال عملكة الميورقيين 111 أغنية سلمان ومورلوف ٣٤٨ إسبانيا لغز تاريخي ٨٦ أغنية لتهدئة الطفل ٢٢٤ الأُسطرلاب ١٨١ الأغنية المشهورة، مقالة ٤٣٧ أسطورة بيليروفون الكورنتية ٤٣٥ أقتصار أحوال الكواكب _ أنظر كتاب المنشورات _ أسفار الحكمة الخمسة _ أنظر ينجانتوا 22٣ أيضًا كتاب سِير السبعة ٣٠٥ أسطورة "Er" ٢٨٠ الأكذوبة التاسعة 221 200 أسطورة الإسكندر (نواقيس الغطس) ٣١٨ ٤٥٨ إكمال الدين ٤٤٩ أسطورة رودريگو ٤٠١ التصاق وتجمُّد الأحجار (أو الصحور) ٣٥٦ ٣١٦ أسطورة كيلسامور وكارتون السلتية ٤٠١ ألف ليلة وليلة 8 174 774 774 777 777 771 774 779 أسماء الكواكب السيّارة في ملحمة بارزيقال، مقالة ٤٣٤ £YY 100 101 10T 101 10- 11Y 11T 111 أسماء الله المئة ٢٦٢ ألف يوم ويوم ٣٥٣ ٤٥٤ ٤٥٤ 200 إسلام الأتدلس 29 الألوف... ٢٧ الإسلام وأصول الحكم ٨٦ آليّات... ٣٠٦ الإسهام العلمي للميورقيين والبرتغاليين في رسم الخرائط الإلياذة ٢٦٤ الملاحية من القرن الرابع عشر إلى القرن السادس عشر أمام ترجمة لكتاب طوق الحمامة 2٨٥ أمبروزبو، أو الراهب (بَرصيصة في المصادر الشرقيّة) £21 ا أسئلة حول الأجزاء الاربعة للآثار العُلُويّة ١٤٦ آميك وآمات ٤٥١ الأشتقاقات _ أنظر الأصول ١١٦ أناشيد الوقائع (نشيد) ٣٩٦ إشراقات درويش مولوي دشعر باللغة الفرنسيّة، ٣٩٦ أنتقال أفكار علميَّة، في ميدان العلوم الدقيقة بين مشرق الأشكال الكروية ٢١٦ ٢٢٢ العالم الإسلامي ومغربه، في القرون الوسطى 10 أصالة ودراسة علم التشريح عند أبن رشد ٣٨٣ أنتقال الغلسفة اليونانيّة إلىٰ العالم العربي ١٦١ ١٦٠ أصل الأدب بأكمله، وخطواتُ تقدَّمه، ووضعه الحالي ٤٠٥ إنجيل لوقا ١٠٦ أصطلاحات عربيّة جديدة في فقرة من كتاب الحبّ أنجيل مرقص ١٥٨ الصالح، مقالة ٤٨٥ إنجيل يوحنا ٢٠٠ أصل عربي لحكاية إسبانية مشهورة ٤٨٤ الأندلس، في أقتباس الأنوار وفي أختصار أقتباس الأنوار أصل المدرسة النظامية ببغداد ٣٠٣ الأصول لأُقليلس ٦٥ ١٨٨ ١٨٩ ١٩١ ١٩٣ أثريكه الفقير (أسطورة) ٤٤٧ الأصول _ أنظر الأشتقاقات ٥٥ ١١٦ ١٢٨ ١٣٠ ١٣٩ أنس الوجود حكاية ٤٥١ TIA T-W 14W 141 1A4 1AA أنشودة أسير ومون ٤٠٠ أصول علم النجوم ٢١٠ أنشودة رولان ٢٩٥ ٣٩٦ ٢٩٧ ٤٠١ ٤٠١ الأصول اليونانية للنظريّات السياسيّة في الإسلام ٢٠٣ أتشودة السَّيْد ٢٩٥ ٢٩٦ ٢٠١

ے

تأثيرات إسلاميّة على أصل رسم الخرائط البحريّة ٣٥٠ تاجر البندقية ٤٤٧ تاريخ أبتكار النظرية الكوكبية البابلية ٢٥٠ تاريخ آداب اللغة العربيّة ١٦٢ ١٥١ تاريخ الأدب الإسباني ٤٣٥ تاريخ الأدب العربي (GAS) ٢٥١ تاريخ الأطباء والحكماء ٢٩ ٢٩ تاريخ الأطباء والفلاسفة ٣٩ تاريخ أعداء الوثنيين (أو تاريخ أعداء الوثنيّة) ... أنظر تاريخ العالم ١١٦٤٠ تاريخ الأمم والملوك ـ أنظر تاريخ الطبرى ٣٢٠ تاريخ البيمارستانات في الإسلام ٢٨ ٢٧٨ تاريخ الحيوان ٢٥٩ تاريخ الرياضيّات في القرون الوسطى ٢٠٤ تاريخ السحر والعلوم التجريبيّة (HMES) ٢٥١ تاريخ الطبري ــ أنظر تاريخ الأمم والملوك ٣٢٠ تاريخ العالم ١١٦٤٠ تاريخ العرب ١٥ التاريخ العربي ٤٧٠ تاريخ علماء الأندلس ٤٩ تاريخ العلوم الدقيقة عند المسلمين، بحث (في كتاب تراث الإسلام) 8 تاریخ فارس ۵۵۸ تاريخ الفكر الأندلسي 14 ٥٢ ٥٨ ٣٩٠ تاريخ المدقعية الإسبانية ٢٥٠ تاريخ حلب الطبيعي في القرن التاسع عشر 20 تاريخ الحيوان ٣٥٩ تاريخ مسلمي إسبانيا 28 تاريخ هروشيوش ــ أنظر تاريخ العالم ٢٣ ٤٠ تاريخ الهند ١١٩ تأمُّلات ٤٨١ التّبيان عن الحادثة الكائنة بدولة بني زيري في غرناطة _ أنظر مذكرات الأمير عبد الله ٦٦ ٩٠ تجمد والتصاق الحجارة (وردت التصاق وتجمد الأحجار

أنواء ـ أنظر الظواهر ١١٨ أوتينيّو وخيوليا (قصيدة) 200 الأوديسة ١٢٩ الأورگانون ــ أنظر كتب ارسطو في المنطق ١٣٩ أورلاندو العاشق ٤٤٧ أيام العرب ٣٩٣ الأيّام العشرة ٤٤٧ ٥٥٠ ٤٥٨ ب الباذنجان في التراث العربي مشروع دراسة مقارنة، بحث يارزيقال ٢٤٢ بامباء تمثيليّة هزليّة ٤٥١ البارود والأسلحة الناريّة في عهد المماليك تحدُّ لمجتمع القرون الوسطئ ٢٤٩ ٤٤٨ البتّاني، (بحث في معجم تراجم العلماء) ٢٥١ البجعات الست 22٧ بحث حول طواحين الهواء ٣٤٨ بحوث جديدة ٤٧٠ يدايات... -٢٥٠ بذرة الملاحم العربيّة في الأندلس، مقالة ٤٣٤ البرتغالي الغَزل الأوّل 201 بَرْلام وخوسافات (بالعربيَّة بَلُوْهَر ويوداسف) ٤٤١ ٤٤٩ البرهان ۱۸۲ ۱۸۲ البصريّات ٢٦٩ ٢٣٣ ٣٠٠ ٢٩٩ ٣٠٠ بغية الملتمس في تاريخ رجال أهل الأندلس ١٩ ٢٠ ١٩ بقاء أو خلود _ أنظر المأثورات (الأحكام) الأخلاقيّة للفلاسفة ۸۷

> پنجائترا - أنظر أسفار الحكمة الخمسة 257 بوذا 259 بوسكون (أي طالب معشة بالحرام) 270

بوسكون (أي طالب معيشة بالحرام) 170 البيان المُغْرِب في اخبار الأندلس والمغرب 12 17 ٢٩٧ ٢٨٨

"الصخور") ٣٥٦

تحفة الألباب ونخبة الأعجاب ٣١٧ ٣٦٠ تقويم الصخة ٣٦٢ التحفة، سيرة ذاتية ومجادلة إسلامية ضد نصرانية عبد الله تقويم الطوفان ٢١٤ الترجمان (الراهب أنسيلم تورميدا) ٤٨٤ تقويم قرطبة ١١٦ تحفة المتوسل وراحة المتأمل ١١٣ التقويم المسيحى ٢١٤ التحؤلات ٤٤٢ تقويم يزدجرد ٢١٤ تدبير المُتَوَخَّد ٧٢ التكوين الفيزيائي للأرض ٣٤٩ التذكرة ٣١ تلخيص الكون والفساد ١٨٣ التراتب السماوي ١٤٧ التلمود ۲۱۷ تراث الإسلام 8 تمثُّل الطبّ العربي من خلال القرون الوسطى اللاتينيّة تربيع المقطع المكافئ ٢٥٠ ترجمات... ۲۵۱ تنبيه... (المعودي) ٢٥٠ ترجمة كتاب التشويق الطبى ٣٨٦ تنقيح المناظر لذوي الأبصار والبصائر ٣٠٧ ٣٠٠ الترجمة من العربيّة في المجال العلمي، مقالة ١٨٢ تهافت التهافت ٧٩ تركيب وخواص العقاقير ٣٧٥ تهافت الفلاسفة ٧٩ الترياق ٢٧٠ التوراة ١٧٠ تريستان وإيزولت ٤٥٨ التيسير في المداواة والتدبير 21 ٧٤ ٢٧٤ ٣٦٣ ٣٦٤ ٣٧٥ تشبيهات أهل الأندلس ٤٠٥ ى التصريف لمن عَجَزَ عن التأليف ٢٤٨ ٢٤٦ التطبيق الهندسي ٢٠٢ ثلاث أزهار في معرفة البحار (أحمد بن ماجد، ملَّاح فاسكو تعبير الرؤيا ٢٠٤ دي جاما) ٣٤٤ تعليق على كتاب بطليموس في بسط الكرة ٣٠٦ ثلاث رسائل أندلسيّة في آداب الحسبة والمحتسب ١٧٢ التعليم بين المسلمين الإسبان ٣٠٣ الثقافة الإسبانية _ العربية عبر التاريخ، دراسات وأبحاث تفرّعات مفهوم السُّنة _ العالم في علم الفلك الإسلامي ١٢٠ تفسير أبن البَيْطار ١١٢ الثقافة الإسبانية .. العربية في الشرق والغرب 8 24 27 ٥ تفسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقورينس ١١٢ ثقافة الموريسكتين ٣٣١ تقسير الطبرى ٤٤٧ الثمرة ٢٢٨ الثورة العدديّة ١٠٠ التفهيم لأوائل صناعة التنجيم ١٧٥ ٣٠٦ ثياب الإمبراطور الجديدة ٤٥٨ التقاليد الأندلسيّة في كتاب الحبّ الصالح ٣٤٨ ٤٨٥ التقانة ١٥٣ التقاويم ٢٨٢ E الجامع للأشياء ٢٣٦ تقويم الأبدان في تدبير الإنسان ٣٨٣ التقويم الإسباني (السفري) ٢١٤ الجامع لمفردات الأدوية والأغلية ٢٦١ ٣٢٨ ٣٢٥ ٣٦١ ٣٦١ جاويدان خرد _ أنظر الحكمة الخالدة ٣٠٤ تقويم الإسكندر ٢١٤ تقويم الزّزقِيال ٢١٣ الجير والمقابلة ١٥٨ تقويم سان فرنسيسكو ٢١١ الجداول الألفونسية ٢١٦ ٢٧٨

حكايات الحيوان في التراث العربي، آفاق جديدة، مقالة 111 111 حکایات کانتریری ۲۷۱ حكايات قصر الحمراء ٤٥١ حكايات لافونتين 22٧ حكاية أثر الأسد ٤٤٦ حكاية الأمير خلف وأميرة الصين 200 حكاية الأمير الذي لم يكن أبوه يرغب في أن يعرف الموت حكاية باثعة الحليب 222 حكاية جاكوب كسالابين 200 حكاية الحمّال والبنات الثلاث (من ألف ليلة وليلة) ٣٢٤ حكاية زياد دى فينيا الموريسكيّة ٣٩٣ حكاية الصقر والديك 225 حكاية على بابا ٤٥٠ حكاية قمر الزمان والأميرة الصينيّة بُدُور ٤٥٧ ٤٥٤ ٤٥٥ حكاية الملك اليشاندريه 201 حكاية نصائح العصفور الدوري (في الأدب الفرنسي) 30٠ حكاية الوصيفة تيودور ٣٨١ ٤٥١ الحكيم شهاب الدين ٤٤٨ الحلقات الثلاث ٨٥٤ 8 حلقة وصل بين الشرق والغرب؛ أبو حامد الغزالي وموسئ بن ميمون ٨٣ حلّ شكوك كتاب أقليدس ١٩٣ حماسة أبي تمام ٣٩٣ الحمامات ٣٨٣ الحمراء 201 حوض الحياة ٤٨٠ حول أبتكار الموشح، مقال 200 حول أسم وموطن مؤلِّف الموشِّحة، مقال ٤٣٥ حول أقدم الأشعار في اللغة القشتالية ٤٣٦ حول طيران عبّاس بن فرناس، مقالة ٤٣٧ حول المولوديّات في الأدب المغربي، مقالة ٤٣٧ الحوليّات (خرونيقون) ١٠١ ١٠ الحوليّات العامّة ٣٨١

جداول الخوارزمي ۱۹۹ ۲۱۷ الجداول الرودلفية ٢٩٨ ٢٩٢ الجداول الطليطليّة ٢١٨ ٢١٤ ٢١٨ ٢٧٨ الجداول الفلكئية ٢١١ جداول مرسيليا ٢١٣ جداول کیدینو/ سیدیناس ۲۵۰ جداول لندن ٢١٣ الجداول اليدوية ٢٢٥ الجنرى والحصبة ٢٥٢ ٢٥٥ الجراحة التاريخية ٣٨٥ الجغرافيا للمقدسي ٢٣٤ الجغرافيا لأبن سعيد ١٧٥ ٢٣٦ جغرافية قطلونيا ٢٢٤ الجمع والتفريق بحساب الهند ١٠٣١٠١ م جُمَل عربيَّة في الكونده لوكانور ٤٨٤ الجمهورية ٩١ -٢٨٠ جهار مقالة (المقالات الأربع) ٣٥٧ جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم ٤٠ جوامع الحكايات ٢٣٩ جيش التوشيع، منتخبات عربية من الموشّحات ٤١٢

الحب الصالح ٤٧١ ٤٧٤ ٢٧١ حجر الشبّ والأملاح ٢١٤ حديقة الأزهار في ماهية العُشب والعَقّار ٧٠ حركات الأجرام السماوية ٢٢٨ ٢٧٧ ٢٠٠ الحساب وفق الأنساق الهندية ٢٣ حساب الهند أو الحساب الهندى ١٩٦ ١٩٧ الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصرية ٣٠٧ الحشائش ۱۱۰ ۲٤۸ الحصان الابنوسي 201 الحصانان والأسد ٤٥٧ الحضارة العربيّة في الأندلس كما يراها الإسبان المعاصرون حكايات جحا ٤٥٤ ٤٥٦

حوليّات مرصد مدريد ٢١١ الحياة حلم ٤٥٠ ٤٥١ ٤٥٧ حياة ماركوس دي أوبريكون ٤٧٤ حياة هبليركابالو ٣٤٨ حيّ بن يقطّان ٣٣ ٣٧ ٩٠ ٤٥٩ الحيوان ٢٣ ١٦٩ ١٦٩ ٤٦٤

خ

الحددة مع سوء الطالع 20٠ خرائط يدرو راينيل ٣٤٢ خرائط يدرو راينيل ٣٤٢ خرائط حافظي أبرو ٣٣٧ خرائط نيكولاس دي كافيرو ٣٤٢ خريطة البروج ٢١٢ الحريطة السطحيّة للكُرة السماويّة ١٨١ خريطة العالم ٣٤٦ ٣٤٥ ٢٢٠ خريطة ميركادور ٣٤٢ خلاصة الفلسفة ٤٤٠ الشمس ٢٢٦ الخليط الفلسفي (المنتخبات) ٣١٦ الحاليط الكالي _ آنظر المنتخبات الكالية ٢٤٢ ٢٤٢ ا

3

دادا قُرْقُط (كتاب تركي) ١٢٩ الدار التي لا يُؤكل ولا يُشرب فيها أبدًا ٤٧٤ دار الطُراز في عمل الموشّحات ١٤٦ دائش ... نامة ... أنظر رسالة أو كتاب العلم ٣٠٧ دائرة المعارف الإسلاميّة ١٧ دراسات عن أبن حزم وطوق الحمامة 15 ٣٧ دراسات ونصوص في الفلسفة والعلوم عند العرب ١٤٥ ١٤٥ دراسة نقديّة لمخطوط سيميائي عنوانه مفاتيح العلم الكبرى لأرتفيوس، مقال ٣٤٧ دليل طبيب العيون ٤٨٣

دليل الكتب العربية _ القشتاليّة لعام ١٥٧٧ ٣٦٠ دودة القرّ والآستنبات الصيني ٨٩ الدورة الدموية عند القرشي ٣٧٠ دول الطوائف ٤٤ دولة الإسلام في الأنفلس من الفتح حتَّىٰ بداية عهد الناصر دون كيخوته 22٣ دیسقورینس وکتابه، بحث ۱۰۸ ديوان أبن خاتمة الأنصاري الأندلسي _ أنظر أبن خاتمة آلری ۲۲۱ ۲۲۹ ۴۲۹ ۳۴۰ ۴۳۰ ديوان أبن الزِّقَاق البَلَنْسي ٣٤٩ ديوان أبن زيدون ورسائله ٦٨ ديوان أبن الفارض ٤٠٣ ديوان أبن قُزمان ٢٦ ٨٠ ديوان أبن هانئ الأندلسي ٤٨ ديوان أغاني أبن قزمان ٤٠٧ ٤٠٦ ديوان البحترى ٤٢٨ ديوان المعتمد بن عبّاد ٢٦١ ٢٣٢

9

ذات الينين البيضاوين 20.4 الذخيرة في محاسن أهل الجزيرة 14 20 20 20 20 20 20 20 20 30 الأخيرة في عاسن أهل الجزيرة 20 10 20 20 20 20 الذيل والتكملة 20

J

رايات المُبَرِّزين ٢٧٥ الرباعيّة ٢٢٨ رتبة الحكيم ٢٣٥ رجال إيزابيلا الثلاثة ٤٤٤ رحلة إلى تركيا ٣٣٠ ٣٣٠ رسالة أبن عبدون في القضاء والحسبة ١٧٧ رسالة أكصال المقل بالإنسان ٧٧ رسالة ثابت بن قرّة ٢٢٦ رسالة الشمس إلى الهلال (قصيدة) ٢٤٠

ساعة بَلاط (قصر) السّاعات ١٧١ رسالة الصفيحة الجامعة لجميع العُروض 19 ساعة بلاطة الظلّ ١٧١ رسالة عبد المسيح بن إسحٰق الكندي ١٨٢ رسالة العلماء ـ دامئي دانشوران ٣٨٤ السجن بلا ذنب 201 رسالة في حركة النجوم الثابتة ٢٢٥ سدهانتا ۱۵۰ ۲۱۵ رسالة في الحُميات ٣٦٢ سرّ الأسرار ١٨٧ ١٨٨ ٢٦٠ ٢٦٧ ٢٦٨ رسالة في سلوك الأمراء ١٥٢ سراج الملوك 20٧ رسالة في العقل ٢٠٣ سرح العيون ١٦١ رسالة في علم الفلك ١١٥ سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة، كتاب العِلَل _ كتاب السُّمَ ب رسالة في نضل الأندلس وذكر رجالها 29 المظلم في سرّ الخليقة ٢٣٦ ٢٣٩ رسالة مراتب العلوم (وهي في الجزء الرابع من رسائل أبن سفر إشَّغياء ٨٩ حزم الأندلسي) ٢٥ ٥٣ ٥٥ ٥٥ ٥٦ ٨٥ سِفْر دانيال التوراق ٢٦٦ رسالة العلماء ٣٨٤ سِفْر صمونيل الثاني ٤٣٥ رسالة الوداع ٧٢ سِفْر المزامير ٣٩٠ رسائل أبن حزم الأندلسي 21 ٥٢ ٨٩ سننباد البحار ٢٣٤ رسائل إبراهيم بن سنان ١٦٢ سندباد نامة 221 رسائل إخوان الصقا ٤٩ ٤٨ ١٥ ٣١٤ ٥١ ٤٥٦ السندبار أو السندابار _ أنظر كتاب خُدَع النساء رسائل الكندي الفلسفيّة ٢٠٣ وحنكتهن ٤٤١ ٤٤٦ ٤٤٦ ٤٤٤ رمّان الأندلس الذي وصل إليها من الشام، مقالة ٣٨ سننبان 221 رهنامج (خريطة) ٣٤٤ ٣٣٥ الشند هند ١٤ ٦٦ ١١٨ ١٣٩ الروابع ٢٤١ ٢٥٢ السوابق الإسلامية لأسطورة كارين ٤٨٤ روابع أفلاطون ٢٥٢ السوايق الإسلامية لرهان پاسكال، مقالة ٤٨٥ رواية الثعلب ٤٤٤ السوابق اليونانيّة ـ العربيّة لعلم النفس الفيزيائي ٢٥٢ رواية الوردة ٨٠ السياسة المدنيّة، فصول المدن ٧٢ الرُّوض المعطار في خبر الأقطار ٤٨ ٣٢٢ ٣٢٨ ٣٣٨ ٢٣٤ السيدة تروهانيا 225 رومنثية اللغة، عربية الخط ٤٣٤ سيدهانْتاس (مجموعة كتب رياضيّة _ فلكيّة) _ أنظر ريحانة الكُتّاب ونجعة المنتاب 21 سددهانتا ۱۲۲ ۱۲۲ سيرة عنترة ٤٠١ السينتياس أو السينتيبار ٤٤٢ ٤٤٦ ٤٤٨ ٤٤٩ ٤٧١ الزلازل وتفسيراتها عند أبن سينا، بحث ٣٥٦ زهر البستان ونزهة الأذهان (الفلاحة الأندلسيّة) 23 179 ش زَيْجِ الْأرجِبِهارِ ١٢٥ شاه بخت ٤٤٧ زَيْج الممتحن ٢١٤ ٢٣

الشاهنامة ١١ ١٠ ٣٧٥ شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون الوسطىٰ بحسب كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار ٣٤٨ شخصيّة ألفونسو العاشر الحكيم العلميّة، وساعاته ١٧٥

Ś

الساعات المائية المصرية، مقالة ١٧٥

الشرح ٢١٢ الوسطئ بحسب كتاب الروض المطار في خبر الأقطار الشرح (لاَبن رشد) ١٨٣٧٦ الصفيحة _ صفيحة الزَّرقيال _ الصفيحة الزَّرقياليّة ٦٦ شرح آین رضوان ۲۹۷ **YA4 Y42 Y1V** شرح الآثار العُلُوية ٢٩٩ شرح أسماء العَقّار ٨٣ صلوات رامون ٢٦٣ صوان الحكمة ١٦٠ شرح أوطوقيوس ١٦٢ صورة الأرض ٣٣٦ شرح تشريح القانون أنظر كتاب شرح تشريح القانون ٣٦٨ صورة العالم ٢١٠ TY1 TY- 1719 الصيد بالبزاة ٣٦١ شرح تعريفات ج (٥) من الأصول ١٩٣ الشرح الكبير ١٨٤ ١٨٤ الصيدنة في الطبّ ٢١٣ شرح كتاب تشريح القانون ٢٦٩ شرح الكتاب الثلاثي ٢٩٧ ض الشرح المتوسط ٢٧٩ ضرائر الشعر 271 شرح المدخل إلى كتب أقليدس ١٩٣ شرح مدوّنة أبن ميمون 2۲۲ شرح مصادرات أقليدس في كتاب الأصول ١٩٣ شرح معاني القرآن ٨٧ طاولة شطرنج الصخة ٣٨٣ طبّ تيودوسيوس ١٢٧ شرح مقامات بنيع الزمان الهمذاني ٣٧٩ طب العيون ١٦٠ شرح مقامات الحريري البصري 277 273 الشرسة الرؤضة ٤٥٨ TA. TTO 1.A الشريف في المغرب ٤٣٧ شعر أبن شُخيص الأندلسي ٤٥ 470 YTA شعر الحرب في أدب العرب، في العصرين الأموى والعبّاسيّ إلىٰ عهد سيف الدولة ٤٣٤ 171 40- 484 4-4 141 الشعر الفِلَاحي ١١٦ الطبّ والأطبّاء في الأندلس الإسلاميّة ٢٤٨ شعر المستعربين ٢٥٥ ٤٣٦ ٤٥١ ٤٥٢ الشعر المقدّس العيران _ الإسبان ٤١٢ التيسير خاصّةً، بحث ٧٣٧٤ الشفاء ١٦٢ مدا ١١٦ ٥٥٥ ٢٥٦ ٢٥٢ شلومو بن گيرول شاعرًا وفيلسوفًا ١٢٠

0

صبح الأعشا في صناعة الإنشا ٣٢٦ صفحة رائعة للتيفاشي، وفرضية حول أبتكار الزَّجل ٤٣٧ صفة جزيرة الأندلس، منتخبة من كتاب الروض المطار في خبر الأقطار ــ أنظر شبه الجزيرة الإيبيريّة في القرون

طبقات الأطبّاء _ أنظر عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء طبقات الأطباء والحكماء ١٠ ٢٧ ٣٥ ٣٦ ٦٢ ٦٢ ١٣٨ ٢٦٧ طبقات الأمم ٤٠ ١٤ ١٠ ١١ ١٧ ١٠٠ ١٢٠ ١١٠ ١٨١ ١٨١ الطبيب الاندلسي عبد الملك بن زُهر من خلال كتابه الطبيب الصيدلاني الأندلسي، حامد بن سَمْحُون، وريادته في التصنيف الموسوعي في الأدوية المفردة، بحث ٧٠ الطبيب العربي الأنفلسي عبد الملك بن زُهر الإيادي، بمناسبة الذكرى التسعمئة لمولده، تعريف ومقالات T -- TYO TY1 YE الطبيعيّات: المعادن والآثار العلوية (جزء من كتاب الشفاء لأبن سينا) ٧٤ ٢٥٧ الطبيعة ٢٧١ ٢٧٥ ٣٠٠

علم الفراسة ٣٢ علم الفلك ٢٧٩ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ علم الفلك وعلم التنجيم ٢٥١ علم الفلك والمتنجيم في الهند وإيران، مقالة لإنكري ١١٩ علم المعاد... ٤٨٤ علم المعاد الإسلامي في الكوميديا الإلهيّة ٤٥٩ علم الهيأة، إصلاح المِجسطي ٣٢٢ علم الهيأة، إصلاح المِجسطي ٣٢٢ عُمدة الطبيب في معرفة النبات ٢٦ ٧٠ ١٥٤ عادي دانش ٤٤٥ عياري دانش ٤٤٥ عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء ١٠٨ عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء ١٠٨ عيون الأنباء في طبقات الأطبّاء ١٠٨

خ

ن

الفارس زفار 221 قاسوديقا هندي 201 قاسوديقا هندي 201 قرحة الأنفس ٢٣٢ ٣٣٢ فردوس الحكمة ٢٦٨ ١٣٦٨ فردوس الحكمة ١٤٦ المتعلّمين ١٤٤ النصل بين الروح والنفس ١٥٢ النصول ٢٦١ التحق النصول ٢٦١ التحق فضل العرب في النهوض بالثقافة الإنسانيّة 24 فضل الأندلس على ثقافة الغرب 2 23 28 الفِلَاحة الأندلسيّة 23 الفِلاحة الأندلسيّة 23 الفِلاحة الرُمّان في الأندلس، بحث ٣٨

طبيعة الحيوان ٣٦٠ صريعة الحيوان ٣٠٠ صريعة داتا ٣٠٠ ٢١٩ صريعة داتا ٣٠٠ ٢١٩ صريعة داتا ١٣٢ ٢١٩ ١٣٤ ١٣٢ ١٣٤ ١٣٤ ١٣٤ المراجع ١٣٤ ١٣٤ ٤٧٤ ومريع المراجع ال

ظ

الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن ٤٥٨ الظالم الذي يتحوّل إلى قدّيس مع مرّ الزمن ٤٥٨ الظاهرات الأوام ١١٨ الظواهر الجوّيّة ٢٠٩

8

عبد الرحمن بن الهيثم، طليعة الأطباء النباتيين في الأندلس،

عائلة بني ميمون ٣٤٥

يحث ١١٢

عجائب العالم ٣٢٧

عجائب الهند ٢٣٤ العرافة _ أو في العرافة ١٨٧ ٣٠٤ ٢٠٣ العربيّة الوسطئ وعلم المعاجم، مقالة ٨٦ عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ عصر أزدهار الطبّ في الأندلس: أبن جُلْجُل القرطبي، عصر المرابطين والموحدين في المغرب والأندلس 22 العقد الفريد ٣٩٣ ٤١٥ ٤٥٧ العقيدة ٢٦١ علم الأرض (الجيولوجيا) ٣٥٥ علم التنجيم ٢٩٤ علم التنجيم الخاص بالطالع ٢٩٦ ٣١٠ علم الحركة ١٣٠ علم الحساب ١٩٩ علم الحساب في بلاد بابل ومصر ٢٠٤ علم الحيوان لأرسطو _ أنظر كتاب أرسطو في علم الحيوان علم العقاقير ج ٢٨ من كتاب التصريف للزهراوي ٢٤٦

قصر الحمراء في الأدب والتاريخ 201 الفلاحة النبطيّة ٦٩ ٢٥٨ فنَّ الشعر ٢٥٩ قصص الحمراء ٤٥١ قصص رستم واسفنديار ١٠ فهرس العلوم أو "قهرس المقاهيم" أو "دليل المفاهيم" 7 Indice de Conceptos قضة أوريا (الجِثْمَى) ٤٣٥ الفهرست ۲۳ ۱۲۱ ۱۳۰ ۱۲۷ ۱۱ ۱۱۲ ۱۳۲ ۱۳۰ ۱۸۹ قصة عجيب وغريب ٣٩٣ 7-7 YTY TTY -37 AFY YAY 3-7 0-7 F03 قصة فيدريكو والصقر ٤٥٠ فهرسة الكتب العربيَّة أو المتعلَّقة بالعرب، الصادرة في أوروبة قصة القاضي الذي أنجب ولدًا ٤٥٠ المسيحية من ١٨١٠ إلى ١٨٨٥م ٤٨٤ قصة الملك عمر النعمان ٣٩٣ في الآستحمام ٣٦٢ قصيدة السَّيْد _ أنظر أنشودة السَّيْد ٤٠١ في أستخدام الثلج ٢٢٤ قضايا طبيعيّة ٢٠٢١٠٧ في أصول الهندسة ٨٨ القضايا الطبيعيّة العويصة ١٨٢ في تشابه قوانين الموسيقي مع قوانين العروض (فصل في قمر الزمان وزوجة الصائغ (من ألف ليلة وليلة) ٤٤٧ موسوعة التيفاشي) 277 273 قواعد العدّادة ١٧٤ في التنجيم ٢٩٦ 0 فيديريكو والصقر ٤٥٠ في رفع الأشياء الثقيلة ٣٠٢ كاليشتنِس الزائف 201 فيستارا 229 كامل الصناعة الطبيّة (المعروف بالكتاب الملكي) ٢٩ في السماء ١٩٢ ٣٠٥ الكامل في التاريخ ٣٢ ٣١ في السماء والعالم ٢٧٥ كتاب أبي كامل في الجبر ٢٥٨ في السموم ٢٤٠ كتاب الأحلام ٣٠٤ في صورة الكسوف ٢٠٠٠ كتاب أدب الفلاسفة ٢٦٠ ٢٧٢ في العقل ١٩٦ ١٨٥ كتاب الأدوية المفردة _ أنظر الأدوية المفردة ٢٥٨ في علم الهيئة، أنظر المِجسطى ٨٨ كتاب الأذكياء ٨٥٨ ٤٧٤ في الكون والقساد ١٨٣ كتاب أرسطو في علم الحيوان ١٤٦ في معرفة قوى الأدوية المركبة ٢٥٢ ٢٥٢ ٢٥٣ كتاب أسس الجداول الفلكية ٢١٢ في النفس ٢٥٩ كتاب الأسس ٢٢٦ في وصف السماء ٢٥١ كتاب الأغاني 27 ٦١ ٥٦ ٤٧١ ٤٧١ كتاب الأغذية 19 Ö الكتاب الأندلسي (سلسلة) 23 ٧٠ ٤٦٠ القانون في الطبّ ١١٣ ٧٤ ٢٤٥ ٣٦٢ ٣٧١ كتاب الآلام ٢٠٠ ٢٢٥ القراتات الكيرى _ أنظر كتاب القرانات ١٠٧ ١٠٦ كتاب الألوف ٢٣٨ قص إكليل رأس السائس 20٠ كتاب إنباط المياه (الخفيّة) ١٤ ٤٥ القَصْد والأَمَم ١١٥ كتاب الأنواء .. أنظر أنواء ٢٠٦٣٠ القصد والبيان ٦٩ كتاب الأنواء والأزمنة، القول في الشهور 19 القصر الأموى في عَمَّان ١٥ كتاب الإيضاح ٣١٥

كتاب الخوارزمي في العمليّات الحسابيّة ٩٦ كتاب البارع ٢٩٦ كتاب الخير الأوّل أو الخير المحض ١٨٤ ١٨٣ كتاب التجربتين علىٰ أدوية أبن وافد ٧٣ كتاب ديسقورينس _ أنظر الحشائش، المادّة الطبّيّة، كتاب تربية الطيور المستخدمة في الصيد والعناية بها ٣٦٢ المقالات الخمس ١٣٠ ١١٠ ١٣٨ كتاب التسهيل لعلوم التنزيل ١٨٧ كتاب ذخيرة الإسكندر ٢٣٨ كتاب تشخيص الأحلام ٢٦٦ الكتاب الذي ألَّفه أنريكه إمبراطور ألمانيا ٣٦٢ كتاب التشويق الطبى، من الأدبيّات العربيّة حول تأديب الكتاب الذي الله النبيل العظيم ملك أنكوس الذي كان (تعليم) الأطبّاء ٢٨٦ ٢٨١ أكبر صيّاد في العالم ٣٦٢ كتاب التفاحة ٢٥١ كتاب الرحمة ٣١٥ كتاب التفسير ٤٩ كتاب الرؤيا ٢٦٤ كتاب التنبيه ٣٥٧ كتاب الساعات ٢٤٥ ٢٤٠ كتاب تهاويل العالم ٢٢٩ كتاب السَّرَب المظلم في سرّ الخليقة _ أنظر سرّ الخليقة وصنعة الطبيعة، العِلل ٢٣٧ كتاب التيسير في المداواة والتدبير ــ أنظر التيسير في المداواة كتاب السماء ٢٠٩ ٢٧٩ والتدبير ٧٤ ٢٣٤ ٣٦٦ كتاب شاناق ۱۲٦ كتاب الثلاثة 20٣ كتاب شرح تشريح القانون لأبن سينا ٢٧٠ كتاب جداول الزرقيال ٢١٩ كتاب شرح الحكم العطائية ٣٨٥ كتاب الجمهوريّة، القوانين ٩٩ كتاب الشفاء ١٦٢ ٢٥٥ كتاب الحالات ٤٥٠ كتاب الحبّ الرائع ٢٣٠ كتاب الصديق والمحبوب ٤٨٠ كتاب الصليان ٢٩٨ كتاب الحبّ الصالح 2۲۹ كتاب الصيد ٣٦٢ كتاب حجر الشبّ والأملاح، عمل أساسى لسيمياء اللاتينية المتأخرة ٣٤٧ كتاب صيد الطيور ٣٦٢ كتاب الحدائق ٦٥ كتاب الظواهر _ أنظر أنواء ١١٨ كتاب حركات الأجرام السماويّة .. أنظر حركات الأجرام كتاب الظواهر الجؤيّة _ أنظر الظواهر الجؤيّة _ أيضًا الآثار العُلُويّة ٢٠٩ السماويّة ٢١٩ كتاب الحساب ١٣٩ كتاب العالم ٢٠٩ ٢٧١ كتاب الحساب الهندي _ أنظر حساب الهند ١٩٦ ١٩٧ ١٩٩ كتاب العجائب ٤٤٤ كتاب الحشائش .. أنظر المادة الطبية ١٠٨ كتاب عجائب الهند .. أنظر عجائب الهند ٣٥٠ كتاب الحكمة ٢٦٠ كتاب عرض مفتاح أسرار النجوم _ أنظر عرض مفتاح أسرار النجوم ٢٥١ ٢٥١ كتاب حيلة البُرء ١٤٥ ١٤٥ كتاب العِلْل - أنظر الجامع للأشياء ٢٣٦ ٢٣٩ كتاب الحيوان (للجاحظ) _ أنظر الحيوان ١٢٥ ١٣٥ كتاب علم الحساب ١٩٩ كتاب الحيوان (لألبرتو الكبير) ١٢٩ ١٣٥ ٣٥٠ ٣٦٠ ٤٨٠ كتاب الخَدع، أو كتاب خُدَع النساء وحنكتهن _ أنظر كتاب العمل بالكرات الفلكية ٢٨٥ السندبار ٤٤٦ ٤٤٧ ٥٥٤ كتاب الفروسية والمناصب الحربية ٣٢٨ كتب الخليط _ أنظر المنتخبات _ ايضًا الخليط الكالي كتاب الفِلَاحة 16 ٦٩ ٣٤٧ كتاب في أستيعاب الوجوه المكنة في صنعة الأسطرلاب كتاب الخوارزمي في التطبيق الحسابي ١٩٦

كتاب في الأسماء الطبيّة ١٣٦ كتاب معرفة مساحة الأشكال ٢٠٥ ٢٠٥ كتاب في أصول حساب الهند ١٩٩ كتاب المفردات الطيية ٢٧٥ كتاب في أنَّ الكرة أوسم الأشكال المسطَّحة التي إحاطتها الكتاب المقدس ١٤٧ متساوية ٢٥٠ كتاب المكافأة ونحشن العقبئ ٨٨ كتاب في تركيب وخواص العقاقير ٣٧٥ الكتاب الملكي _ أنظر كتاب كامل الصناعة الطبيئة ٢٨ **የ**ለው የለም كتاب في الزراعة ٦٧ كتاب في علم الفلك غير معروف ليوحنًا بن داود الإسباني كتاب المناظر لذوي الأبصار والبصائر ٢٣٢ كتاب المنتخبات _ أنظر كتاب الروابع ٢٤١ كتاب في هيئة العالم ٢٧٤ كتاب المنشورات ٣٠٥ كتاب قراسطونيس ٢٠٢ كتاب المنصوري ٣٦٢ ٣٦٢ كتاب القرانات _ أنظر كتاب القرانات الكبرى 102 كتاب الميتافيزيقا ١٥٢ كتاب القرانات الكيرى ... أنظر كتاب القرانات ١٠٦ ١٠٥ كتاب الميل في تحويل سنّ المواليد ٢٣١ كتاب النبات ٦٩ كتاب القُربة إلى ربّ العالمين بالصلاة على محمّد سيّد الرسلين 19 كتاب النجاة ٥٩ كتاب التطط ٤٤٤ كتاب النُّكت ٢٢٩ كتاب الكامل ١٠٥ كتاب النوادر 20٧ كتاب كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب نوادر جحا ٤٥٦ كتاب الكلِّيَات ٣٦٤ ٣٦٣ ٢٦٥ كتاب هروسيوس ـ أنظر تاريخ العالم ١١٠ كتاب الكنوز ٢٣٩ كتاب الهندسة ١٧٥ كتاب الكواكب الثابتة (المصور) ٢٨٣ كتاب الهندسة العيرية ٢٧٠ كتاب لوحات الكواكب السيّارة السبعة ٢٩٢ كتاب الهيئة للكواكب السبعة ٦٦ كتاب المئة فصل ٢٦٠ الكتب ٢٨٨ ٢٨٨ كتاب الماهيات الخمس ٢٠٢ ١٨٥ الكتب السيعون ٢١٥ كتاب المُجَرِّبات 19 الكتب الأربعة للكرة الثامنة ٢٨٣ كتب معرفة علم الفلك ١٤٨ ١٧١ معرفة علم ٣٤٦ ٢٨٩ ٢٩٢ كتاب المحاضرة والمذاكرة ١٦١ كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقليدس ١٨٩ الكرة والأسطوانة ١٤٩ ١٥٠ ٢٢٢ ٢٢٢ ٢٧٦ كلاب الصيد ٣٦١ كتاب المدخل الكبير ١٥٥ كلافيلينو ٤٥١ كتاب المرايا الخارقة ٢٣٥ كلمات وأقوال الحكماء والفلاسفة ٢٦٠ كتاب المرشد والفصول ٣٤٩ الكلِّيَّات في الطبّ ٢٥ ١٧٧ ٣٦٥ ٣٦٥ ٣٦٧ كتاب المستغيثين بالله تعالى عند المهمّات والحاجات 19 كليلة ودمنة ١٣٩ ٤٤١ ٢٤٤ ١٤٤ ١٤٤ ٢٤٤ كتاب المعارك ٣٩٧ كليلة ودمنة وكتاب برلام ويوسوفات الأثيوبي ٤٨٤ كتاب المعجب ٤٢٥ كليومادس ٤٥١ كتاب المعراج 201 211 214 214 24 كنز التجار في معرفة كريم الأحجار ٢٣٩ كتاب المعراج ومسألة الأسس الأندلسيّة للكوميديا الإلهيّة، الكوميديا الإلهيّة 17 414 201 271 271 مقالة ١٨٤

ميادئ اللاهوت ١٨٤ المتين ٢٩٧ المثنوي ٤٣٤ المجزيات ١١٣ المِحِسطى ٥٥ ٨٨ ١٢٨ ١٣٩ ١٤٩ ١٥٢ ١٨٢ ١٩٣ ٢٠٤ ٢١٩ TAO TYE TO- TET TYT TYE TYT TYT TY1 TY-مجموعة العجائب 201 المحاضرة والمذاكرة _ أنظر كتاب المحاضرة والمذاكرة ١٦١ مخاض كالاندرينو ٥٥٠ المختار ٢٩٥ مختارات ۲۹۵ مختار الحِكَم ومحاسن الكَلَم ١٦٠ ٣٠٣ مختصر ألفونسو الحكيم ٣٥٧ المختصر في حساب الجير والمقابلة ١٩٤ مختصر يحيئ النحوي ٢٩ المخروطات ١٣٠ ٢٠٠ مخطوطة عربيّة لعمل أبن وافد في الفلاحة ٣٨٢ المدخل ٣٥٧ مدخل إلىٰ علم التنجيم ١٤٦ المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب أقلينس ١٩١ المدخل الصغير لعلم الفلك ٢٢٩ الدخل الكبير ٢٢٩ مدونة أبن ميمون ٤٢٢ المدونة التشريعية السباعية لدَمْج المُدَجِّنين في المجتمع الإسباني المسيحي ١٣ المذاكرات ١٠٧ مذكّرات أبو معشر في أسرار علم النجوم ١٢٠ مذكّرات الأمير عبد الله، آخر ملوك بني زيري _ أنظر التبيان ٦٦ ١٠ مذكرة حول الحسابات التفاضليّة عند ثابت بن قرّة ٢٠٥ مراتب العلوم ـ أنظر رسالة مراتب العلوم ٥١ المرشد في طبّ العين للغافقي ٣٨٤ الرشد والفصول ٤٤٨ مرض الغشّ لذي فارس البجعة ١٤٧ لوح الزمزد ۲۱۰ ۲۳۵ ۲۳۷ ۲۳۷ ۲۳۸ ۲۲۰ ۲۲۰

ليال آتيكية ٣٤٨

م ما بعد الطبيعة ١٤٥ ١٨٥ ٢٥٩ ٢٧٤ ٣٠٠ ما تدين به الثقافة لعرب إسبانيا [الأندلسيين] 23 المأثورات (الأحكام) الأخلاقيّة للفلاسفة _ أنظر بقاء أو خلود ۸۷ ما جرى لاحد الملوك مع المرّاحين النشاجين ٤٥٨ ما جرى لفتى تزوج أمراة حازمة جدًّا وشجاعة جدًّا ٤٥٨ ما جرى للملك مع محسوبه 20٠ ماجرى لمن طرد من الجزيرة عاريًا ٤٥٠ المَادُة الطبِّيَّة _ أَنظر الأدوية المغردة _ أيضًا كتاب الحشائش، أيضًا المقالات الخمس ٢٧ ١٠٨ ٩٣٣ المادة الطبية عند مسلمي القرون الوسطئ مقال ٣٨٤ الماسات الثلاث 200 الماء الورقى والأرض النجمية ٢٤٠ ماكالونا الجميلة 200 ما يجوز للشاعر من الضرورة ٤٢٦ مائدة سليمان ٤٥١ میاحث ۸۷ المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية ٢٢٥

الرمال ٣٠٥ ٣١٩

مقاصد الفلاسفة ١٨٥ ٣٠١ مقالات لاأدرئة ١٧ المقالات الخمس _ أنظر المادة الطبيية لديسقوريدس ١٠٨ مقالة في ضوء القمر (بحث في كتاب البصريّات) ٢٣٣ مقالة في الطُّلسمات ١٨٨ المقالة الكبرى ١٤٥ مقامات الحريري ٧٤ المقامة البغدادية ٢٢٥ ٤٧٤ المقامة الدينارية ٢٧٣ المقامة الساسانية ٢٢٥ المقامة المارستانية ٢٨٥ المقتبس من أنباء أهل الأندلس 20 12 101 107 477 277 المقتطف من أزهار الطُّرَف ٤٠٧ مقدّمة أبن خلدون ١٦١ ١٠٥ مقدّمة أبن خلدون المقولات ١٩٧ ١٨٥ مكبث ٤٥٦ المكتبات ١٦١ المكتبة الأندلسية _ سلسلة 20 المكتبة العربية _ الإسبانية 17 28 الملابس والحليِّ الاندلسيَّة في كتاب الحبِّ الصالح، مقالة ملحمة العهد الماصر (باللغة الفرنسيّة) ٣٩٦ ملحوظات حول طبعة ر. ستيل لكتاب الرازي حجر الشبّ والأملاح، مقالة ٣٤٧ الملك توراندوته \$65 الملك الذي كان يرغب في أختبار أبنائه الثلاثة - ٤٥٠ الملوك عارشا لعبة الورق ٤٣٤ مناظرات العلماء ومفاوضاتهم ٢٤٠ مناقشة أبن أبي أصيبعة في مقولته عمّن دفع أبن زُهر لتاليفه كتاب التيسير، بحث ٧٥ ٣٦٥ من بغداد إلى برشلونة 10 المنتخب ٣٠٦ المنتخبات الفلسفية ٢٤١ ٢٤٠ منتخبات من العربيّة الفصحى _ الأدبيّة ٩١ من التراث الأندلسي _ سلسلة 20

مروج الذهب ١١٦ ١١٩ ٢٧٩ مزايا فضيلة العقة ٤٧٢ المسائل ٢٧٥ مسائل صقِلْيّة ١٨٥ المستعربون بين الغرب والإسلام، مقالة ١٢٠ المستعربون والاشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال إسبانيا) في ثقافة القرون الوسطىٰ المتقدّمة، مقالة ١١٩ المستعيني ٣٨٣ مسرد بالمصطلحات الطبية العربية وما يقابلها باللغة الفرنسيّة (لكتاب التيسير في المداواة والتدبير) ٧٥ مسرد بمفردات الأدوية والأغذية وما يقابلها باللاتينية خاصة (لكتاب التيسير في المداواة والتدبير) ٧٥ مسلمة... ٣٠٦ مشتاها .. مدول ۲۰۶ المسادر العربية .. الإسبانية (المسادر الأندلسية) 17 مصرع غرناطة، مسرحية 10 مصنع الجسم البشري ٣٦٧ المبنفات الخمسة ٢٩٥ مصنّف المياه الطبيّة ٣٨٣ معالم فكريّة في الحضارة العربيّة الإسلاميّة ٧٤ المعجب في تلخيص أخبار المغرب ٣٩٩ معجم الأكاديمية الملكية الإسبانية ٢١١ ٣٢٣ معجم الألفاظ الرومنثية عما سجّله نباتي أندلسي جهول (القرن ۱۱_۱۲) ۲۰ ۸۲ معجم تراجم العلماء (DSB) ٢٥٠ المعجم الذهبي، فارسى _ عربي 22 معجم رايمون مارتي ۲۵۰ ۲۸۰ معجم کورمیناس ۲۵۰ المعراج .. أنظر كتاب المعراج ٤٨٤ ٤٦٠ المعشوق والملك وأبنته 201 معجم المطبوعات العربية والمعربة ٨٢ مغامرات جيل بلاس دي سانتيّانا ٤٧٤ مفاتيح العلوم ١٦٩ ١٠٢ مغتاح الحساب ١٠٤ ٢٩٢ المقاصد ٧٩

منطق أرسطو ٢٠٣

نفح الطيب من غصن الأندلس الرطيب 19 20 29 ٧٢ 27V 27T 271 E11 TO. نقل الفلسفة اليونانيّة إلى العالم العربي ١٦١ المنقول من القرون الوسطئ وعصر النهضة ٣٨٢ النقود المقرضة 201 النُّكت ١٥٩ نموذج ديتومب ١٦٩ نموذج ضد خدع وأخطار العالم 200 النهايات ٣٠٠ نهاية الأنفلس وتاريخ العرب المتنصرين 20 نوادر الفلاسفة والحكماء وآداب المُعلَّمين القدماء ٢٤ ١٨٦ النوادر ٥٨ ۵

همايون نامة ٤٤٥

و

وادي أبيرو ١٧٥ الواعظ قليل الفصاحة ٤٥٧ واقع إسبانيا التاريخي ٨٦ وجيز أرسطو الزائف ٣٥٧ الوجيز في علم العروض الإسباني ٤٣٧ الوزراء السبعة (سندبار) 221 الوزراء العشرة 221 الوساد في الطبّ ٦٧ الوصايا العشر ١٣٦ الوصيفة تيودورا ٣٨١ الوضع الطبّي في القرون الوسطى العربيّة واللاتينيّة ٣٨٦ وقائع المؤتمر الدولي الأوّل حول رئيس كهنة هيتا ٤٨٥ ویس وریم ٤٥٨

> ي يراناداج ـ أنظر المختار ٢٩٠٥

مورگته الأكبر ٧٦ موسوعة التيفاشي ٤١٧ موسوعة حلب المقارنة ٣١ موسئ بن عزرا ١٦١ موسىٰ بن هامون، الطبيب اليهودي الرئيسي لدى سليمان القانوني، مقالة ٣٨٣ الموطأ ٧٦ المولد النبوى المريني، مقالة ٤٣٧ المولوديّات في مملكة غرناطة والمغرب من القرن الثالث عشر إلى القرن الحادي عشر، مقالة ٤٣٧ المئة قصل ٢٦٠ المئة ليلة ١٥٤ الميتافيزيقا ١٥٨ ١٥٨ الميكاتيكا ٣٠٢ 6

النائم اليقظان ١٥١

مقال ۳۸٤

المنظار الشعبى 251

المنهج ٢٠٠

المنظار الطني التاريخي ٣٨١

ندوة الثقافة العربيّة _ الإسبانيّة عبر التاريخ بدمشق، بحوث الندوة الخامسة لتاريخ العلوم عند العرب، ١٩٩٢ بجامعة غرناطة، بحوث 21 نزاع الحمار ضد الراهب انسيلمو تورميدا 201 نزهة الأرواح وروضة الأفراح في تاريخ الحكماء والفلاسفة نزهة المشتاق في أختراق الآفاق _ أنظر كتاب روجيه ٨١ 714 AT النسب والتناسب ١٩٣ نشر مسند آبن مرزوق ۲۵۱

نصّ عربي غربي (أندلسي) لأسطورة الإسكندر ٤٨٤

النصيحة والناصحين ٢٦٠

نبذة عن تاريخ علم الصيدلة وعلم النبات عند الأندلسيين

ك باللغات الأجنبية

De Causis 184 Centiloquium 228 Ce que la culture doit aux Arabes d'Espagne (24)Les chansons de geste 396 Cidenas 217 Cirugia Histórica 385 Claudü ptolemai opera quæ extant omnia Clavis sapientiæ 312 De Cœle 192 Colliget 336 De Colore 299 Comentario de la Introducción de los libros de "Euclides" 193 Comentarios.. 350 Commentariolus super Theoricas novas Planetarum georgi purbachii 275 Commentarium in astrolabium quod planispherium vocant 289 El Compasso 253 341 Compositiones ad Tigenda 243 Compotus Correctorius 282 Computus major 283 382 Conde Luconor 44 Confusión de la secta Mahomética 470 De Congelatione et conglutinationem lapidum 316 319 356 De Conjunctionibus planetarum in duodecim signis 228 229 230 Contra judeos, 5 319 The Coran interpreted 87 Corporibus 135 Crestomatia de árabe literal 91 Cribratio Alchorani 261 La cultura hispanoárabe en Oriente y Occidente (6 24) De Cura accipitrum 362

 \mathcal{D}

Data 219 250
De Bagdad A Barcelona (10)
Decamerón 458
Demonstratio de algorismo 269
Destructio destructionis 79
Dictio de Cibariis infirmorum 246
Diebus et noctibus 220
Dimensio Circuli 220

Я

Aforismos 116 Alcestes 129 Almanach Perpetuum 346 De Aluminibus et Salibus 314 Anaforica 220 Anaforikos 336 Analectes 88 306 Analemma 289 Analytica posteriora (Apodictica) 183 De anima 183 185 De animalium incessu 359 Die Anfänge... 250 De Anno solis 226 Arcandorum Liber 314 Archivo de la Corona de Aragon 168 Arenario 305 Ars Magna 269 De arte Venandi Cum avibus 362 Aryabhatiyya 125 401 De aspectibus 232 Azarone 295 Aufsätze 87 Avicennæ Cantica 363

 ${\cal B}$

Babiloniaca 239
De balneis 363
De balneis quae extant apud Græcoš latinos et Arabos 383
Barleam y Josafat 449
Beuve de Hautone 401
Biblioteca Arábica-Hispañas (28)
Los bocados de oro 260
Bonuim (los bocados de Oro) 260
Breviarium et missale Mozarabicum 47
Bruder Lustig 447

 $\boldsymbol{\mathcal{C}}$

De Cæle 192
Calvi vicalvi Calvi aravi (canción) 423 430
437
El Cancionero 436
Cancionero de stúniga 419

Hipótesis 274 277
Histoire de la Médecine Arabe 69
Histoire des Musulmans d'Espagne (28)
La Historia adversus paganos 40 116
Historia animalium 359
History of magic and experimental sciences (HMES) 251
Ho micros astronomaumenos 219

Ι

Les Illuminations d'un derviche tourneur 396
De Imaginibus astronomicis 229
Imago mundi 210
Indice de conceptos 6
Infantes de lara 401
De ingenio Sanitatis 145
De inmortalitate animæ 183
Introductorium 146
Introductorium maius 155
De inventione veritatis sive perfectionis 316
De iride et radialibus impressionibus 299
De iride seu de iride et speculo 299
El Islam de Al-Andalus (29)
Islamologia 86

I

De jebra et almucabola 194 De judiciis nativitatum 228

K

Karpos 228 Kitâb inbah al-miyâh 46

L

Lapidario 294 356 Lapidis philosophici 316 Lemnata (liber assumptorum) 202 Libellus ysagogicus Abdilazi 229 Liber Abbaci 104 193 269 Liber Aboali Albincine de Anima in arte alchimiæ 316 Liber Abulcasim de Operibus astrolabiæ 181 229 Liber Algebræ et almucabola 158 194 De jebra et almucabola 194 Liber Alghoarismi 196 197 Liber Alghoarismi de practica arismetrice 30 196 Liber alfadhal id est arab de bachi 229 Liber anohe (liber anae) 30 116 118

Directorium vitaæ humanæ 445 Disciplina clericalis 441 449 De divisione philosophiæ 186

 \mathcal{E}

De electionibus 229
Los Elementos 203
Enciclopedia Espasa (10)
De eodem et diverso 183
Epistola ad regem Hasen 316
Epistola solis ad lunam crescenden 240
Epistola de secretis operibus 317
España, un enigma histórico 86 94
Espatulomanica 187
De essentiis 183
Etimologiás 116
Die Europäschen übersetzungen aus dem Arabischen bis Mitte des 17 Jahrhunderts 252
Ezich Elkauresmi per Athelardum bathonie-

 \mathcal{F}

-nsem ex arabico sumptus 211

Faseis aplanon asteron 118
Fedro 259
Los fenómenos de Arato 118
De Figura alchata 250
De Figura secantis 250
De figura sectores 250
Flores 157
Flores Astrologiæ 229
Flores de Filosofia, en dos obras didacticas y dos leyendas 87
Flos super solutionibus 270
Fons vitæ 183
Das Fortleben... 87
Fuentes Arábica-Hispañas (17)

G

Geber rex Arabum 315
De Generatione animalium 359 382
Glosario arábigolatino 47
Glosario de voces romances registradas por un botánico anónimo hispanomusulmán siglos 11-12 90

 \mathcal{H}

De habitationibus 220
Hermetis Trimegisti liber de secretis naturæ et occultis rerum causis ab Apollonio Transta-tus 238

Los médicos andaluces 87

La médecine 384

Megiste 221

Memorabilia 107

Menadrou gnomai 260

De mensura circuli 128 201 202

De mensura figurarium 250

Mille et un Jours 455

De mirabilibus mundi 327

El Monserrate 448

Moré nebujim 83

Morgante Maggiore 76

De Motu accessionis et recessionis 223

De Motu animalium 88 359

N

De nativitatibus et interrogationibus 229 De Naturis animalium 359 De nivis usu 324 De numero indorum 96 98 196

0

Onirocritica 264
Optica 219
Opusculum de scientiis 186
Opus tertium 327
Oracions de Ramon 263
De Ortu et occasu siderum inerrantium 220
Os Lusiadas 334

P

El Palacio Omeya de Amman 15 De partribus animalium 359 Patridas 260 pentateuco 295 Phænomena 219 220 physiologos 360 picatrix 153 235 241 258 268 437 Pimax 244 Planisferio 286 287 Poimandrés 120 De Ponderoso et levi 307 Poridat de las poridades 188 260 Practica geometriæ 270 Problemata 348 De Processione mundi 183 Pugio fidei adversus mauros et judaeos 263

Liber assumptorum 202 220 Liber bonitatis puræ 184 Liber del Buen Amor 471 Liber de causis 183 184 Liber claritatis totius Alkimikæ artis 316 Liber de compositione alchemiæ 242 Liber de divinitatis de LXX 315 Liber embadorum 270 Liber Esculei De Ascensionibus 220 Liber Fiduciæ de simplicibus medicinis 375 Liber fisiognomie... Cum multis secretis mulierum 267 Liber fornacum 316 Liber ignium ad Comburendos hostes 328 Liber de investigatione perfectionis 316 Liber Latitudinis clavis stellarum 239 Liber misericordiæ 315 Liber de mundo et cœlo 274 Liber Passionis 420 Liber de ponderibus 302 316 Liber de pronosticationibus sompniorum Liber quartorum 241 Liber de quinque essentiis 185 202 Liber rejius 28 Liber de simplicibus medicinis 260 375 Liber ysagogarum Alchorizmi 197 260 Libro de Saviesa 260 Llibro de paraules e dits de savis e filosofs 260 Libro de chistes 457 El libro conplido de los judizios de las estrellas 294 296 Libro de horas 420 Libro della scala 5 484 Libro de los animales 263 359 Llibro de los buenos proverbios 260 El Libro de los cien capitulos 260 Libro de krates 242 Libros 288 De Lineis insecabilibus 301 Livre des catégories des Nations 41 De loquela per gestum digitorum 270

М

De magnis conjunctionibus et annorum revolutionibus 104
Malcasada 407
De malis limoniis 370
Mappae clavicula 243
Materia médica 27 108 373
Mathematica Alhandrei summi astrologi 168
Mathmatike syntaxis 175 221
Mecanismos... 306

Tabula chimica 241 Tabulae probatae 23 214 216 Tabulæ Toletanæ 213 Tabula smaragdina 210 De Temporum ratione 270 Testamentum Gebris 316 Tetrabiblos 228 297 Theatrum chemicum 347 Theicrisi dahalmodana vahltadabir 363 Theorica nova planetarum 274 Theorica planetarum 276 Tirant lo Blanch 393 Tracta d' astrologia 296 310 Tratado de las Aguas medicinales.. 383 399 La Turba 240 Turba Gallica 241 Turba philosophorum 316

u

De Unitate 183

v

El valle del Ebro 175 Verba filiorum Moysi filii sekir 201 270 Viaticum 362 Vizidhak 295

Ŋ

Yad ha-hazaqá 217 Yawbar 267 Yesod o'lam 71 Yndedech Enzireth 295

 \boldsymbol{z}

Zælis Fatidica 229 Das ziel des Weissen von pseudo-Magriti 347 362 Q

Questiones naturales perdifficiles 183 Questiones super quatuor libros Meteorum 146

R

La realidad histórica de España 86
De rebus eclipsium planetarum 228 237
De rebus metalicis et mineralisis 236
Regulæ de quarto parte astrolabii 170
Regulæ utiles de electionibus 229
Regule abace 174
Repertorio dos tempos 351
Reuse de Dunkerke 407
De revolutionibus nativitatum 228 231
Roman de la rose 81

S

Salterio 390 Sapientia perennis 304 Secretum secretorum 188 Scintiis 158 Sendebar 442 Sentecias morales de los filósofos 87 Siddhantas 125 Las siete partidas 13 Sobre circumferencia de moto 251 De solis et lunis magnitudinibus et distantiis 220 De speculo comburente 234 Speculum laicorum 449 Speculum historiale 381 Speculum maius 317 De sphaera mota 220 Sintaxis matemática 221 Summa perfectionis magesterii 315 317 Summa philosophiæ 240 Summa theologica 263 Syntipas 442

 $\boldsymbol{\tau}$

La tabla de cebes 260 Tablas manuales 223 Tablas toledanas 213 onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرس الآيات القرآنيّة

سورة الأحقاف ١٨٧ سورة الكهف 270 سورة الإسراء 201 سورة المائدة ٨٧ سورة الأعراف ١٠ سورة المدثر ٢٢ سورة الأنبياء -٣٩ سورة مريم ٢٩٠ سورة البقرة ٢٧ ٣٩٠ ٣٩١ سورة المؤمنون ٣٩١ ٣٩٠ سورة النساء ١٩٨ ١٩٩ ٤٦٣ سورة التوية ١٣ سورة النور ٤٠٣ سورة الجنّ ٣٩١ سورة الحشر 228 سورة يونس ۳۹۱ ۳۹۰ سورة الفيل ٣٢

فهرس المعن والأماكن الجفرافية

ألثيرا ١٤ 5 المانيا ١٤٤ ١٠٦ ١٠٦ ١٢٢ ليالما أثينا 26 ٧٦ ٣٧ لَلْرِيّة (مدينة) ٢٣ ١٠٠ ٦٩ ١٧١ ١٧١ ١٧١ ٢٢٢ ٢٢١ أثيوبيا ١٥٠ ٤٥١ أَلْيُسانَة (بالقرب من قرطبة) ٦٩ ٧٧ إخميم ٢٤٠ إليون ٣١ أخمين ١٩٨ الإمارات العربيّة التّحدة 10 141 آراگون (إقليم) ٤ ١٦٧ ٣٣٣ ٣٣٧ أمريكا ٢٦ ٢٢٧ ٢٧٥ ٣٩٥ آرئين (مدينة بالهند) ١٧٢ أمريكا اللاتينية 22 الأردين (منطقة) ٤٠٠ أنطاكية ٣٣ ١٣٩ استانبول ۱۳۲ أنقرة ٣١٩ إنگلترا £2 13 141 177 177 276 إسبانيا (أنظر فهرس الأقوام والدول) الإسكندرية ١٣٨ ١٤٥ ١٨٩ ٢١٧ أنكونا ١١٣ ٢١٩ آسیا ۳۲۳ ۳۲۸ أوڤيدو ١٠١ ١١٩ ٢٣٠ ٢٣٤ أشبونة .. أنظر لشبونة ٢٢١ ارگسبورگو ۱۷۵ إشبيلية 13 1 1 1 10 17 17 44 44 47 17 17 171 171 إيبرو (وادي) (في كتاب لحوان فيرنيت) ١٧٥ 277 Y97 AP7 PP7 173 إيتاكا ١٢٠ أشتوريا (في شمال إسبانيا) ١١٩ إيجيا ٣٣٠ أصطاغيرا (مدينة في اليونان تسمّى اليوم ستافروس، هي إيران ۱۲۷ مدينة أرسطوطاليس) ٧٩ ٧٨ ايطاليا 17 18 18 ۱۲۰ ۱۲۰ ۲۷۹ ۲۷۹ ۲۷۹ ۳۲۰ ۳۲۰ ۳۲۲ ۳۲۲ أصفهان ٤٥ 10Y 1.0 TT. أغمات (مدينة بالمغرب) ٦٦ أفغانستان ٣٢٠ ٣٣ آفينيون ٣٤٣ بابل ۱۸ ۱۹۹ ۱۰۱ ۱۲۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۲۷۹ أفريقية الشمالية ٢٠٣ يادوا ٢٧٥ آگادیر ۸۳ اکسفورد ۱۳۰ ۱۳۰ ۲۹۲ ۲۷۷ ۲۹۱ ۲۹۱ ۳۰۱ ۱۶۱ ۴۱۰ ۲۹۱ باطرنة ٢٩٣

erted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

پيزاليو ٢٦٥ بال (بازیلیا) ۲۰۶ ۲۳۲ ۲۰۵ ۴۰۳ ياليرمو ٣٢٠ يزة ١٤ ياميرا (منطقة) ١٢ پواتيه ۱۲ البحر الأبيض المتوسط ٣٢٠ ٣٢٦ ٣٤٠ پررتر Porto پررتر البحر الأحمر ٢٥١ بيسارو ٢٠٣ يحر الرُّوم (أو البحر الشامي، أو المتوسّط) ٣٦٠ ئ يحر الصين ٣٥٤ ٣٣٩ البحرين ٤٠١ تاهول ۲۰۱ ۵۰۵ البرازيل 22 \$1 101 تركستان 28 ه 1 1 1 براگ ۱۱۱ ۱۷۵ ترکیا ۳۳۰ ۲۲۰ البرتغال 22 23 ١٦٨ ١٦٨ ٢٢١ ٣٤١ ٢٥١ تروا ۲۱۹ برشلونة 8 10 24 10 0 11 11 11 ١٦٨ ١٦٨ ١٨٠ ١٨١ تطوان 200 AVY AST YAT OAT 7FT 073 OA3 تُطيلة (توديلا) ٢٤١ ٤٠٣ يركاموس (بُرْغَمَش [برغام]) ۲۸٤ ۱۰ تورميدا ١٨٨ ٤٤٤ ٢٥٣ برلین ۳٤۷ ۳۲۰ تورون ۳۰۵ يروفانسيا ٢٦٤ تولوزا ۸۳ البصرة ٢٧٩ ٤٤٦ ٥٧٤ تونس 22 21 ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۸ ۲۲ ۲۰ ۲۲ ۲۰ ۲۲ ۳۲۹ ۳۲۰ يغداد 10 13 15 15 15 14 14 ۲۰ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۸ 277 EF- 797 TV1 FT0 TYA TTO Y98 TT7 TT1 TY7 1V0 171 181 18- 170 11-تبانا ۲۳٦ 5Y7 2TY TA-تيقولي ٣٤٨ یکین ۲۸٤ دو بلاخوير (مدينة) ٤٠٤ ٤ بلحبكا ٢٢٧ جبال البرينيه ١١ ١٤ ١٧١ ٢٣٠ ٢٣٠ ٢٩٦ ٤٠٤ ٤٠٤ يَلُنْسية ٩٠ ٨٣ ١٦٩ ١٣١ ١٣١ ١٣٠٠ جبال سيرا نيقادا ٢٢٤ البندقنة ١٥٢ ٢٠٥ ٢١٩ ٢٧٠ ٢٨٣ جيل سنجار ١٧ بوفيا (سلسلة جبال بورديل كومتة) ٣٤٩ الجزائر ١٣٢ יעלה דרז מעז דרץ דרץ 133 جزيرة أرواد 18 بولونيا ٢٦٢ ٢٨٦ جزيرة العرب ٣٣٥ یون ۲۱۱ ۲۸۳ جُنْدَيْسابور ۲۸ ۱۲۸ ۱٤٤ ۲۷۸ يونياليت ٢٦١ جَنُوة 25 بوینس آیرس ۸٦ جَيّان ٨٣ يبروت 10 20 22 22 1. ۲۹ ۳۱ ۲۸ ۱۰ 22 21 20 ال . F - Y Y Y A A - 1 711 FY1 FY1 FY1 371 YY1 331 2 771 77- 77- 77- 1A7 1A7 767 1A7 3-7 7-77 177 الحيشة ١١ ٢٣٥ 277 2.8 007 - TT AVY PV4 FX. 3A7 OPT 7.2 TT3 حزان ۲۷ ۲۳ ۱۳۰ ۱۳۰ 2Y3 223 F33 F03 FY3

حلب 10 22 21 70 70 71 77 77 70 72 و 10 حلب ز عص **٤٢**٨ الزهراء ٦٣ ٤٣ حيدر أباد الدكن ـ الهند ٧٩ ١٥٠ ١٦٢ ١٧٠ خ ساکس (انگلترا) ۳۹۵ الخليج (الفارسي) العربي ٣٣٦ ٣٣١ ٣٥١ سالزبورگ ۳۰۶ خيرونة (مدينة) ٢٥٧ ساليرنو ١٧٢ ٢٤٣ السامراء ٢٣١ سان فرانسیسکو ۲۱۱ دانية ٦٦ ١٧ ٩٠ ٩٠ سانتیا گوري کومپوستیلا ۳۹۲ ۳۹۵ دلتا النيل ٣٤٠ سَنِتة ٨١ دمشق 10 15 19 17 19 17 24 23 21 19 17 15 ال سپوليتو ١٢٠ TY- TTO TT1 T-1 T-2 TTE 1TT 110 1-1 1-2 YO Y-ستراسبورگو ۳۲۷ ۳۲۸ \$XY 6PT F-3 T/3 F73 Y73 Y75 سجستان ۳۲۰ دمياط ٣٢٦ سرقسطة 10 28 10 14 14 17 171 171 171 174 18.5 دويرة (نير) ٤٨ £17 £-0 دیار بکر ۲۷ سرگة (وادی) ۱۹۸ الدِّيْلِم ١٥٩ شقالة ٣٤٤ سلمنقة ٢٦٢ دِينَوَر ٦٩ سَمُّورة ٤٨ ٤٧ سَمَرْقَنْد ٢٦ ١٧ ٢٩٢ ٢٥٤ ٢٥٤ السواحل الكنتريريّة ٤٧ ٢٣٩ ٣٤٠ رأس الخيمة 10 ٧٢ ٣٤٤ السودان ٢٣٥ رأس الرجاء الصالح ٣٤٥ ٣٥٦ ٢٥٦ سورية 18 28 29 ١٩ ٢١ ١٨ ٢٣٢ 4 رأس كامورين ٢٣٤ سومطرة 779 رایخیناو (المانیا) ۱۲۸ ۱۷۳ السويد ١٧٥ الرباط 21 ۷۰ ۷۱ ۷۰ ۲۳۲ سويسرا ٢٢٣ ٢٢٤ الرُّصافة (شمالي قرطبة) ٤١ سيبار ٩٩ الزقة ٧٤ ١٤٥ سیراف ۳۳۳ رئد ۱۹۸ سيكوفيا ١٨١ ٢٧٢ روسیا ۱۰۵ سیلان (جزیرة) ۲۳۸ روما ۲۰ ۱۹۳ ۲۲۲ ۲۲۳ ۱۸۸۶ ش الرياض 16 24 21 77 ١٣٦ ١٨٢ ١٨٢ ربيول 17 ۱۷۳ ۱۷۰ ۱۲۸ ۱۷۳ ۱۷۳ شاطية ٢١٩ ٤٨٢ رین (مدینة) ۳۵۷

شبه جزيرة آتيكا ٣٤٨

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شبه الجزيرة الإيبيريّة 13 15 18 22 23 10 14 15 27 18 18 19 غَزْنة (بأفغانستان) ٣٣ 1A. 1YY 1Y. 1.0 17 10 AT YY Y. TY TT TI OI EA غینیا ۲۱۱ ۳۲۳ ۳۲۵ 274 EVY TVO TEO TTY TTE T. - T74 T70 TET ن شبه الجزيرة العربيّة ١١ ٢٦٨ شمال إفريقية ٢٦٩ ٢٦٣ ٢٦٢ ٢٦٩ ٢٦٩ قايرا ٢٩٠ شِئْتُرة ٢٢١ القاتيكان ٦ ٤٨٤ شَنْتَرِين Santarém فاس ۲۱ ۷۰ ۲۷ ۱۸۱ فالد (مقاطعة) ٢٢٦ ص فايسيكا ٢٩٢ صقِلْيَة ٢٣٢ ٨١ ٢٣٢ فاينزة (إيطاليا) ٣٣١ الصين ١١ ٢٨ ٣١٧ ٢٦١ ١٨ ١٠٥ ١٧٥ ٢٢٣ ٢٢٣ ٢٣٢ ٢٣٢ فيريانه ٣١٩ MAL ALL ALL ALL ISA IOA ALL فغيلا ١١٥ ١٠٣ قزارا ۲۷۵ فرايورگ ۲۲۹ ۲۷۰ طرابلس الغرب (ليبيا) ۲۹ ۲۹ ۲۷۱ ۲۸۴ ۲۸۱ قرنساً ١١ ٦٦ ٤٤ ٨١ ٢٥٧ ٢٦٩ ٢٦٩ ٢٧٧ ٠٠٠ ٢٢٢ طرطوس 18 777 774 FFX طُرطوشة ٢١٨ ٨٧ القسطاط 15 ٢١ ٢٣١ طَرَكونة ١٨٠ ٣٢١ ٣٢٢ القلاندر (إقليم) 12 ٣٢٧ طَلَبِيرة ١٦٣ ٨٧ ٧٣ ٢٦ فلسطين المحتلة 20 طليطلة 25 4.5 ۲۲ ۲۲ م ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۲ ۲۸ ۲۸ ۲۸ ۹۸ ۹۸ ۹۸ فلورنسة ١٠٤ 700 1AT 1A- 1V4 1V1 1V1 1T1 1EV 1TA 1-Y القوج (منطقة) ٣٠٦ AAY 3F7 YYY 3AY FIT TYT FTT 03T 3YT TAT قياقينيوزا أوقيا قينوسا ٢٣٦٥ طهران ۲۵۹ فيتير 270 طيبة ٣٠٤ فيردون ١٧٥ فيسبادن ٣٨٦ 8 قيك (على بعد أربعين كيلومترا عن ريبول) ١٦٨ عیادان ۳۳۵ الفيليين ٢٥٠ عدن ۲۳۲ فينا ١٠٣ ١٩٨ ٢٢٢ المراق 28 ه 14 14 14 74 79 197 197 فينيقيا ٢٢٣ العقاب (حصن شمالي قرطبة) ٨٣ عَمّان ١٥ Ö عَمُوريّة _ أنظر أموريوم ١٣٩ ١٣٩ قادش ۸۳ قاسيون (جبل) 18 20 القاهرة 19 11 11 11 11 17 77 77 64 45 13 13 14 17 77 77 غرناطة 13 14 18 22 11 18 14 17 مناطة 171 17- 127 17E 17T 119 110 9- AA AY AT AT YT Y-AF1 VOY 0-7 377 PY1 177 177 573 573 173 YY3

الكَرْخ 121 TO- TET TEE TTT TTT T-Y Y-T IAA IAY IYY ITT كشمير 221 354 PF4 PV4 OAN FAN A13 P13 Y73 A73 373 103 كلكوتا ٢٣٤ 799 EVY ET1 ET-القَبْذُاق (قرية) ٣٢١ كِلْوَةُ (مدينة) ٣٤٤ قيرص ١٦١ ١٤١ ٢٦١ كمبوجيا ١٠١ القىس ٤٦٣ ٣٨٤ ٢٦٧ الكتاري (جزر) ۳۲۰ ۳۲۰ قَرَش (في منطقة دمشق) ٢٧٠ كوبنهاكن ٣٢٤ قرطاجة (٣٩٥) گوتا ۲۰۵ قرطية 31 25 28 م 17 17 79 17 18 18 18 25 13 قرطية کورینتو ۳۲۰ AT A1 YY Y7 Y0 YE Y1 Y+ 7Y 77 76 78 78 78 71 10 1 الكوفة 201 771 78. YI IVI 171 171 171 171 111 11. AV AF كومهوستيلًا ٣٩١ 219 E-E 799 797 7AE TVA Y19 T-V 7-0 797 7A 777 الكويت 24 ٤٤٤ ٢٦٦ ٣٨٣ الكويت £V4 £41 القسطنطينية ٢٠٤ ٢٦٦ ١٠٠ ١١٠ ٢١١ ٢٠١ ٢٦٢ ٢٢٢ 8 قشتالة ١٣ ١٧ علم ١٣٣ ٢٢٣ ٢٢٤ اللاذنية ١٧ القطب الجنوبي ٢٥١ لاردة (مدينة) ٤٠٤ القطب الشمالي ٣٤٣ لایزیگ ۳٤۷ قطر ۱۳۷ لينان ٢٦٦ ١٣٣ قطلونية (إقليم) _ كاتالونيا ١٦٧ ١٦٨ ٢٥٤ ٢٣٤ لشبونة _ أنظر أشبونة 22 ٢١٠ ٢٢١ القُلْزم (البحر الأحمر) ٢٣٥ قلعة لاريئال (مدينة عرفها العرب بأسم قلعة بني سعيد) اللوار الأوسط (منطقة) ٣٩٢ ٣٩١ اللورين (إقليم) ١٦٨ ١٧٣ قنسرة ١٠٠ لوكرونيو ٣٢٤ قلعة أيُوب (Calatayud) قلعة لونا (في إقليم أراغون بإسبانيا) ١٨١ ٤ Luna قم المقدّسة (إيران) ٢٥٧ لونل في جنوبي فرنسا ٢٥٧ القوقاز ١٧ ليبيا 21 22 القيروان 15 19 ٢٠ ١٢٠ ١٢٤ ٢٩٢ ٢٧١ لَيْدِنْ (هولندة) ۲۷ ۱۳۲ ۲۷۱ ۳۰۸ ۳۳۸ ۳۳۸ ۲۳۸ ۳۲۲ ۳۲۲ ک ليون (جليقية) ٢٦٥ ٤٧ ٣١ ٢٦٥

> كاراكاس (فنزويلا) 22 گالليهوس ١٦٩ كانتون ٣٣٩ ٣٣٩ كلوني ٢٦٠ كامبردج ١٩٦ كانتون ٣٣٣ كراكوليا ٢٧٥

لييج \$٨٤

ماسنو ۲۸۶

مالطة ٤٥٧

ماليزيا ٤٦

مالقة (جزر) ٣٦١ ٣٥١ ٣٦١

7

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

مَتَرو (مرفأ) ٣٣٦ نابولی ۲۸۵ المحيط الأطلسي 321 271 ناقارا (مقاطعة) ٤٠٤ المحيط الهندى ٣٤١ ٣٤٢ نهر تائجة (بالقرب من طليطلة) ١٧٢ مجريط ـ أنظر مدريد 22 20 نهر دجلة ٣٨٤ مدريد ... أنظر مجريط 17 20 21 30 31 10 14 15 16 7 ٧٠ ٢٠ نهر الرون ۱۲۸ 7-7 770 711 7-8 170 17- 17- 41 4- XY A7 A- Y1 نواكشوط (موريتانيا) 22 247 647 4X7 4X7 403 404 454 454 4X7 4X7 4X3 النوبة 20٧ 1A0 1A1 17-نورمبورگ ۲٤٩ ٣١٩ مدغشقر (في جزر القمر) ٣٤٤ ليور 11 مراغة (في فارس) ٢٨٤ ٢٨٨ نیسابور ۳-۳ مزاکش ۷۱ ۲۷۱ ۲۷۱ ۲۷۱ ۳۲۷ نيتية ٢٨١ مرسيليا ٢٢٨ ٢٥٧ نيويورك ٤٠ مُرْسِية ٢٦٣ ١٧٥ ٨٣ ٢٦ ۵ مصر 15 19 22 71 71 48 44 77 71 71 22 19 15 هارلم ۱۳۳۳ 275 277 277 TV- 771 TTA 777 T-F 721 TE- TTE 1TY ماقانا ۱۰۸ الهند ١١ ٨٨ ١٤ ٢٩ ١٠٠ ١٠١ ١٠٠ ١٧٢ ١٧٣ ٢٣٠ ٢٣٠ المغرب الأقصى 11 11 12 14 71 77 77 77 77 77 77 17 17 17 17 107 OV7 TTS TEE 114 EIA 197 FT- FTA FTY FE- FTO FT- 10E AT AT هولنده ۲۲ ۱۳۲ ۲۷ ۳۳۰ 271 EAT 20V 2EA ETV 270 ETT ETT هوهِنْشتازين ٦٢ مقدونية ٧٨ هویسکا (بلدة) ۱۸۲ ۲۱۲ ۲۱۱ مكة الكزمة ١٠ ٢٢ ٢٣ ٢٣ ٢٣٣ هيتا (منطقة) ٢٣٠ ٢٣٠ ٨٤١ ٤٠١ ٢٢٤ ٨١٤ ١٤١ ١٧٤ ملندة ٢٢٥ ٢٢٤ 10A EYY EYE EYT EYT مَتُوف (بمصر) ۳۷۰ مونیلیه ۸۲ ۲۵۷ مونتيسيني (في قطلونيا) ٣٣٤ ٣٣٤ واسط ۲۷۸ مونستر ۲۰۳ میرامار (نی میورقة) ۲۲۲ ميرتون ۲۷۳ میشیگان ۱۹۸ میکسیکو ۸٦ مَيُوزِقَة (جزيرة) ٤٤ ٤٣ ٢٦٣ ٢٦١ ٣٤٠ ٣٤١ ميونيخ ٢٥١ ٤٠٢ O نابلس ٢٣٦

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرس الأقوام والعول

Ś

الأتراك ٣٩٤٦٠٣٤ ١٧٣ الأخمينيون ٢٥٤٣

الإسرائيليون ٢٨١

الأسرة الإلخانية ١٥٨ ٢٩٣ ٢٠٠ ٢٢٧

أسرة طِيبُون ٢٥٧

أسرة الكابيتين ٢٩٧

أسرة هان الملكيّة (٢٠٢-٢٠٠ ق.م) ٨٨

الأشتوريون (نسبة إلى أشتوريا في شمال إسبانيا) ١١٥

الأشوريون ٦٠

الأغالبة ١٨

الإفرنجة ١١٦٠

آل بَخْتْيَشُوع ٧٣ ٨٧

آل پزنوتی ۲۳ ۸۷

آل سیسنیروس ٤٧١

آل مروان ۱۳۷

الأُمويُونُ ١١ ١٣ ١٥ ١٧ ١٨ ١٨ ٣٩ ٤١ ١٤ ١٥٤ ٢٥٥

الأندلس 3 5 18 19 13 13 14 15 16 19 20 21 22 23 24 26

#1 F- FA YV YF F- 14 1V IF V 0 £ F 31 30 29 28 27

76 TF 7F 71 0A 0- EA EY E7 E1 E- F9 FA FE FF FY

40 4- AE AF AF A1 YV Y0 YE YF YY Y1 79 7A 77 77

17- 102 1F7 117 110 116 11F 111 11- 1-9 1-Y YF

FFO FFF F10 19F 191 1A9 1AA 1AE 1Y- 179 17A 17A

F11 F1A F17 F1F F1A FA7 FA1 FYF FYV FY7 F7F FYF

FA- FY1 F71 F20 FFA F47 F77 FFF FYY FY7 F7F FYF

£1Y £1E £-9 £-7 £-F F99 F99 F92 F91 F9- FA4 FAF

£AF £Y9 £09 £0- £EF £FF £FT £FT £FT £FT

الأندلسيّون 11 14 13 15 22 27 29 27 17 14 14 كل ١٦٨ ١٦٨ ١٦٩ ١٦٨ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩ ١٦٩

أهل الكَوْخ ١٤٤ الإيطاليّون ٣٤٠

ر من من من الأكبوبيون ٢٨ ٨٣ ١٥٥ ٢٥٦

ب

البابليون 24 - 1 ١٩٠ ١٠٠ ١٠١ ١٠٠ ١٠٠ ٢٨٠ ٢٥٠

البارسيون ٤٤

الياسكيون ٣٤٥ ٣٤٠

البرايرة ٦٠ ١٧٠ ١٨٨ ٣٢٣

البرير 11 18 74 84 744 798

البرتغاليّون 22 ٣٤٦

بلاد الشام 13 10 71 51 101 777

بلاد الغال ١٦٨

بلاد ما بين النهرين ١٠٠ ٢٦٧ ٣٢١ ٣٣٦

بلاد النوبة ٤٥٧

erted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

البُلْغَر ٦٠ السودانيّون ٦٠ بنو الأحمر 13 السوريّون 16 ہتو مرین ٦٥ السومريّون ٢٠٤ ٩٨ بيزنطة والبيزنطيون ٩ ١٢ ١٨ ٢١ ١٤ ٢١ ٨٨ ١٣٩ ١٤١ ١٤١ 798 YT- 171 18F ص الصايئة ٢٤ ١٣٠ ١٣٠ ١٨٢ ٢٨٣ ت الصابئة الكلدانيون ١٤٣ التيبيتيّون ١٢ الصقالية ٢٧ ١١١ ٨٩ ١١١ الصليبيون ٣٣٢ 6 الصينيون وبلاد الصين (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجرمانيون ١٦٩ الجغرافيّة) ١٢ ٢٧ ٢٠ ١٨٥ ٢٠ ٢٧١ ٢٢٣ ٢٣١ ٣٠٨ جماعة بورباكي ١٨٩ **1777 1777 1777 1777** الجَنَويُونَ ٣٤٠ ٤٤٠ 2 ż العراق (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجغرافيّة) ٥ الحَزَر ١٠ العباسيون ٧ ١٨ ١٧ ٢٤ ٢٠ ٨١ ٥-١ ١٣٩ الخوارج ١١ ١٥٩ العثمانيّون ٤٥ 9 TE PE AG - F - Y PY OA TA PA YP A- 1 P- 1 E11 A71 دولة بني زيري (في غرناطة) ٨٢ 14" 14" 1AV 1AT 1VY 1V- 10E 10" 1E0 1"1 1"- 1Y4 3-7 717 377 707 407 777 377 477 477 177 PT- TOT TOO TTT T-7 T-0 T-1 TT- TAO YAT YV الدولة الحموديّة 210 270 ETE 270 ET- T9E T9- TVE T70 دولة تشيكيا ١١١ الدولة العامريّة ٤١٥ خ الغرناطيون ٢٥٨ ٢٣٠ ٢٤٠ ٤٣٠ ن الرُّوم ٢١ -٦ -١١ ١٤٠ ١٤١ ١٤٢ ١٤٢ ٢٣٧ ٢٣٧ الرومان ٩٦ ١٧٤ الفاطميون ١٣٠ ٦٠ ٤٨ ٢٠ ١٣٠ الفرس ويلاد قارس 24 ° 0 1 1 10 10 14 1 17 17 17 17 14 TOA 107 18- 18- 18- 114 119 1-- 90 74 87 88 88 88 88 107 TTV TT- TIT TIE TAA YAE YAY الزُّنْج ٢٠ Ö

الشريانيون ٦٠

القبط ٦٠

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

قبيلة تغلب العربيّة ٤٠ હ قبيلة زَنَاتة بالمغرب ١٨٧ ٣٩٣ النُّخمانيّون ٢٦٣ قبيلة قريش ١١ القشتاليون 25 القُوط ١٤١٢ ١٤١١ ١٤٧ الهنود ۲۱ ۲۰۰ ۲۰۲ ۱۱۹ ۱۱۹ ۱۸۵ ۲۰۸ ۲۰۸ ۳۰۶ 也 الكسدانيون (الكلدانيون) ١٩ ٦٠ ٦٩ ١٥٦ ٢٥٠ و كمبوجيا ١٠١ الونْدال ١٤ اللاتينيّون 24 ٢٣ ٢٧ ٢٣ ٧٤ ٧٩ ٩٦ ٩٦ ١٠٤ ١٠٤ ١٣١ ١٣٢ 790 YEO YE- YTX YTY YTE TIT IAE 10T ي اللاخيديسيون ٢١٨ ياجوج ٦٠ اللان ٦٠ اليهود (العبرانيّون أو العبريّون) 35 ٣ ٦٥ ٢٤ ٣٥ ٨٣ ٨٨ ٦٠ TF TA OA -71 171 171 101 171 AA1 FOT YOY AOT ٠ -77 777 313 773 ماجوج ٦٠ اليونانيّون وبلاد اليونان 25 ١١٠ ١١٤ ١١٢ ١٢٨ ١٢٨ ١٣٠ المايورقيون ٢٤٩ ٢٤٤ YAY 731 - F1 OAL FAL OLY PLY FFY YFY YAY الرابطون ٦٥ ٦٦ ٧٢ ٨٣ ٨٣ ٢١٦ ٣١٦ 77A 4-5 74A 740 المصريّون (أنظر أيضًا فهرس المدن والأماكن الجغرافيّة) ١٥ -F F71 F01 F77 ATT المغول ١٠٥ ١٢٧ ١٠٨ ملوك الدُّيْلم ٢٤ ٢٨ الماليك ٤٣٤ علكة الجلالقة ١٨ ١٠ ١١ ١٣ ٢٧ مملكة وإمارة غرناطة ٦٥ ٦٦ ٦٨ ٤٣٧ مملكة مارى ٣٢٣ الموخدون ٦٥ ٢٢ ٧٧ ٧٨ ٢٥٧ ٢٦١ ٢٦٢

الموريسكيون 26 ٢٦١ ٣٢٩ ٣٢١ ٤٨٣

فهرس الملوم

علم الأجناس ٥٦ علم الأجنّة ٢٥٨ علم الإحاثة ٣٥٥ علم الأحلام الغربي ٢٦٥ ٢٦٦ علم الأحياء ٢٥٧ علم الأدوية والأغلية ٢٤٥ علم الأرصاد الجؤيّة ١١٨ علم الأرض (الجيولوجيا) ٣٥٧ ٣٥٥. علم الأستشراق الحديث ٤٧٠ علم اليصريات ٢٣٢ علم التاريخ 13 ٥٦ ٨٩ ٨٩ ١٨٦ علم التشريح ٢٤٥ ٢٤٧ ٣٦٣ ٣٨٤ ٣٨٤ علم تفسير الأحلام العربي ٢٦٤٣١ علم التنجيم ٢١ ٥٦ ١٨٢ ١٠٤ ١١٩ ١٢٠ ١٣١ ١٣١ ١٣٥ XY YOL AAL AYY FFY 3PY YPY APY YOW علم الجراحة ٢٤٦ علم الجغرافيا ٢٣٤ علم الحنيث ٥٧ علم الحركة المجرّدة ١٣٠ ٢٧١ ٢٧٣ علم الحساب ٥١ ١٨ ٩٦ ١٩ ١٠١ ١٠٤ ١٠١ ١٣٥ ١٨٦ ١٩٩ 771 719 71A 7-E 19A علم الحمّامات (أو علم الأستحمام) ٣٦٣ ٣٦٢ علم الجِيَل (الميكانيك) ١٤٣٥١ علم الحيوان ٥٦ ٢٥١ ٣٦١ علم الديناميك ٢٧٣ علم الرُّمل ١٨٨

علم الرياضيّات ۲۲ ۲۹ ۱۰۲ ۱۰۲ ۱۱۵ ۱۱۲ ۱۲۹ ۱۲۸ ۱۲۸ 731 -00 YOT YIX YIY Y-E Y-Y 141 171 10Y 10- 1E9 علم الزراعة ١٨٦ ١٨٦ علم السحر ٥٣ علم السكون ٣٠٢ علم السلالات البشريّة ٥٦ علم السيمياء الباطنيّة ٢١٢ ٢٣٥ علم السيمياء الظاهريّة ٢٤٢ ٢١٤ علم السيمياء (الكيمياء) ٤ ٥١ ٥٥ ١١٥ ١٢٦ ١٣٢ ١٣٧ 714 111 111 111 121 121 121 177 170 11- 171 17X علم شريعة الإسلام ٥٧ علم الصيئلة ١١٠ ٣٨٤ علم الطبّ ٢٧ ٢٩ ٢٩ ٣٨ ٣٦ ١٥ ١٥ ١٥ ٢٦ ٢٧ ١٧ ٢٧ ٢٠ 12 727 YEE 1AT 129 128 17A 177 177 117 11- 4-270 TAE TA1 TA- TY1 TY- YEA TE0 علم طبيعة العدد (الأرثماطيقي) ٥٥ علم الطُّلُسمات ٥٣ ٥٢ ١٢٦ علم العدد ٥٧ علم العقاقير ٢٤٦ ٢٧٣ ٢٧٥ علم الفراسة ١٨٨ ٢٦٧ علم الفرائض (أو علم توزيع الميراث) ١٩٩ علم الفقه ۱۳۲ ۸۹ ۵۷ علم الفلسفة ٢٤ ٥١ ٥١ ٥٨ ٧٧ ١٣٢ ١٣٢ ١٤٠ ١١٠ ١٦٠ 17. 101 1.1 141 1AT 1AT 1A- 171 علم الغلك (الهيئة) 8 10 8 و 71 71 ١٥ ٥٦ ٢٩ ٧٠ ٩٠ 14.1 3-1 3-1 3-1 311 711 771 771 771 771 781 TY7 TVE YOA TTE YTT Y14 Y1E Y1. Y.. 144 IA7 IYI

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

علم النفس ٨٥ علم النفس الفيزيائي ٢٥٢ ٢٤٤ علم الهندسة (٥ -٩ ١٣٥ ١٣١ ١٨١ ١٨٨ ١٩١ ٢٠٣ ٢١٩ العلوم البحتة ١٢٨ ١٣٢ ١٨٠ ١٩١ ٣١١ العلوم التطبيقيّة ١٣٨ العلوم الحقيّة ٨٦ ١٣٢ -١٨ ١٨١ ١٨١ -٢٤ ٣٥٢ ١٢٢ ١٢٢ ******** **1***** العلوم الدقيقة 8 10 علوم الدين ٥٧ العلوم الشرقيَّة 25 علوم الطبيعة ٦٧ العلوم العربيَّة 25 العلوم العربيّة .. الإسبانيّة (الأندلسيّة) 8 العلوم العسكريّة ١٣٨ علوم العصر القديم 25 علوم القرآن ٥٧

TTT TAT علم الفلك الرياضي ٢٢١ ٢٨٠ علم الفلك الكُرّوي ٢٩٣ ٢١٩ علم الفيزياء ١٢٨ ١٣٢ ١٣٩ ٢٥٣ ٢٥٣ ٢٩٩ علم الكونيّات ٢٧٩ علم اللاهوت ١٢٨ ٨٥ ٢٧٥ علم اللغة ١٣٢ علم المداواة اليوناني ٩٥ علم المعادن ٣٥٦ ٣٥٥ علم ما وراء الطبيعة ١٢٨ علم المنطق ٥١ ٥١ ١٤٩ ١٨٦ علم الموسيقي ٥١ ١٥ ٥٣ ٥٠ ١٤٣ ١٨٦ علم الميكانيك (الحيل) ١٤٣ ١٠٨ علم النبات ٢٨٤ ٥٦ ٢٨ ٨٤١١٠ ٨٥٣ ٤٨٣ علم النجوم ٥٧ ١٤٠ ١٤٣ علم التحو ٥٥ ٨٩ ١٣٢ ١٨٦

فهرس اللفات

٤٨٣

الأرامية ١٩٤ ٢٦٢ 101 122 177 177 171 117 118 17 1 - AA AT AT A-212 £17 £17 774 702 771 717 717 712 113 113 123 ŧ٧٢ الإسبانية الحديثة 810 الإسكنننافية القديمة ١٦٨ الأشوريّة ١٩٤ الأكانية ١١٧ וצאונג 8 ז-1 סף יסף דיין סרץ סיין דייף יען الإنگليزية 23 ٢٠٠ ٨٧ ٨٣ ١٠٢ ١٠٢ ١٧٥ ١٩٥ ٢٥٠ ٢٦٣ £Y. £7. الإيطاليّة ٢٢١ ١٣٤ ١٥١ ١٩٥ ٢٧٥ ٤٠٠ ٤٥٠ ٢٠٤ البابلية ٣٢٣ البروقسيّة ٢٦٠ البروقسالية ٤١٠ البولونية ١٣٢ البرتغالية 22 ٢١٨ البولونيّة ١٣٢ التركية ١٧ ١٤٤ التيبيتية ٤٤٥ الجليقيّة ٤٠٩ النمركية 220 الروسيّة ١٣٢

الرُّومنثيَّة (اللهجات الإسبانيَّة القديمة) ٣ ١٥ ٥٥ ٧٠ ٧٠ الرُّومنثيَّة (اللهجات الإسبانيَّة القديمة)

الفارسيّة الإخمينيّة ١٦ الفرنسيّة 238 ١١ ١١ ٢١ ٢١ ١٠٢ ١٠٢ ١٠٢ ١٠٢ ١٠١ ٢٦٠ 20 كا 27- 230 كا 200 كا 204 كا 27- 210 كا 27-

£A- ££0

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

£71 £7.

الكرديّة ١٧

الكلدانية ٢٦٢ ٢٥٧

اللاتينيّة الحديثة (١٣١٣م) 633 اللاتينيّة القديمة (القرن ١٣م) 630 اللاتينيّة الوسطىٰ (١٣٧٠م) 620 النبطيّة (الآراميّة) ١١٩ الهنديّة 620

الهولنديّة 250 الهيروغليفيّة 251

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرس المجلآت

ك. الحِلَات الأحنينة

(مِلَة الأندلس) TAE T-V ۲۰۵ ۱۲۰ ۱۱۹ M Al-Andalus EAE ETT ETO (الجلَّة العربيّة) ٣٤٩ Arabica (مجلّة العلوم) TAT Las Ciencias (نشرة اليونسكو) Correo de la Unesco Al Convivieum (مجلَّة الجمعيَّة اللكيَّة الأسيويّة) 170 GAS YY\ Graceta medicinal Español ۱۳۷ ۳٤۹ Hesperis (هسېريس) (المجلّة الإسبانيّة) tht Hispanic Review (مجلّة إيزيس) TEV TAE 170 119 Isis (الجلّة الطنية) Materia Medica Nordmark (بجلَّة الرياضي) 1۷۵ Die Mathmatiker (مِحلَّة المشرقيَّات) ٣٨٤ ٣٨٣ Oriens (بجلة أوزيريس) ۸۹ Osiris (عِلَّة اللهجات والتقاليد الشعبيَّة) ٣٤٨ RDIP (الصادر الشرقية) Tot Sources Orientales (تامودا) TAY Tamuda (جلّة علم التنجيم الألمانيّة) Tot Der Zenit

١ (الجللات العربية

الجريدة الأسيوية ٤٠٦ جريدة الشرق الأوسط (لندن) 23 بِحُلَّة الأديب (بيروت) ٤٣٤ عِلَّة التراث العربي (دمشق: أتَّعاد الكُتَّابِ العربِ) ١٠٨٣٨ عِلَّة "الثقافيَّة" ("لندن": المكتب الثقافي السعودي) المجلَّة العربيَّة للثقافة (تونس: المنظَّمة العربيَّة للتربية والثقافة والعلوم، أليكسو) ٣٦٦ ٧٥ عِلَّة الدارة (الرياض؛ دارة الملك عبد العزيز) ٧٣ بجلة دعوة الحق بالمغرب ٤٣٧ عِلَّة عالم الفكر (الكويت: وزارة الإعلام) \$\$\$ عِلَّة العربي (الكويت: وزارة الإعلام) 24 ٣٨ عِلَّة الفيصل (الرياض؛ دار الفيصل الثقافيَّة) 18 18 18 ١٨٢ عِلَّة كلَّيَّة الدعوة الإسلاميَّة (طرابلس _ ليبيا) ٣٩ عِلَّة عِمم اللغة العربيّة الأردني (عمّان) ١١٢ جلّة جمع اللغة العربيّة (دمشق) ٧٠ مجلَّة المشرق (بيروت) ٢٨٢ عِلَّة معهد المخطوطات العربيّة (القاهرة) ٣٤٩ عِلَّة المناهل (الرباط) 21

فهرس المؤسسات الثقافية والملمية

جامعة دمشق ۲۰ ۲۰۰۶
جامعة السوربون بباريس ۲۷۳
الجامعة العبرية بالقدس ۲۸۵ ۴۸۶
جامعة غرناطة 21
جامعة الفاتح ـ طرابلس، ليبيا ۲۲۶
جامعة فزارا ۲۷۰
جامعة فرايورگ ۲۲۰
جامعة لاس بالماس 18
جامعة مدريد المستقلة 17
جامعة مونيليه ۸۲
جامعة مونيليه ۸۲

ō

دار أبن القيّم بنعشق ٤٦ دار أبن القيّم بنعشق ٤٦ دار إحياء التراث العربي ببيروت ٥٩ دار إشبيلية، بنعشق ٤١ د٦٠ دار الآفاق الجديدة بالمغرب ٣٦٠ دار الآندلس ٣٦٠ دار الثقافة ببيروت ٤٢ ٣٤٤ ٣٢٠ دار الثقافة الدينيّة [القاهرة] ٨١ دار الجيل ببيروت ٣٢٠ ١٦٠ دار الجوار باللائقية ٧١ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠ دار الرائد العربي ببيروت ٣٢٠

زُ ـ ت

الآتحاد الدولي للآكاديميّات ٢٦٤ آتحاد الكثّاب العرب بدمشق ١٠٨ ٣٨ ١٦ الإدارة العامّة للملاقات الثقافيّة بمدريد ١٠٥ ٧٩ الآكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة ١٩٤ ٢٠٦ ٢٠١ ٢٠٦ ٢٠٦ الآكاديميّة الملكيّة الإسبانيّة ١٩٤ ٢٠٦ ٢٠١ ٢٠٦ ٢٠٦ الكاديميّة الملكة المغربيّة بالرباط ٢٠٧ ٤٠١ ٢٠٣ بيمارستان البصرة ٢٠٩ بيمارستان دير هرقل ٢٧٨ البيمارستان النوري 10 البيمارستان النوري 10

۴

الجامعة الأردنيّة بعثان ٣٣١ جامعة اكسفورد ١٠٥ جامعة بادوا ٣٠٥ جامعة باريس ١١ جامعة باريس ١٤ الجامعة المركزيّة بيرشلونة ١ جامعة البعث بحمص ٢٢٨ جامعة بسلڤاليا ٩٩ جامعة بولونيا (إيطاليا) ٣٧٥ جامعة حلب ٢١٥ ٢٣٧ ٢٦٢ ١٥٥ جامعة دُرم (دُرهام) بالمملكة المتّحدة ١٨٢ verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دار صادر ببیروت 22 ۳۱ متحف تاريخ العلم بأكسفورد ٢٩١ ٢٩٣ دار الطليعة ببيروت ٤١ متحف الفن الزوماني ببرشلونة ٣٩٢ دار الغرب الإسلامي ببيروت 22 ٤٨ ١١٢ ١١٢ ٢٤٨ ٢٤٨ المتحف الوطنى بنابولي ٢٨٥ دار الفكر بدمشق ٧٤ ٤١٢ المتحف الوطنى لتاريخ العلم بفلورنسة ٢٨٥ دار الفيصل الثقافيّة بالرياض 24 18 ١٨٢ المجلس الأعلى للأبحاث العلميّة 18 دار القلم ببيروت ٢٧٩ المجلس الأعلئ للثقافة بالقاهرة 372 الدار العربيّة للكتاب بليبيا وتونس 22 المجلس الأعلئ للشؤون الإسلاميّة بالقاهرة ٤٢ دار الكتاب العربي ببيروت ١٢٩ ٤٣٣ المجلس الأعلىٰ للعلوم بنمشق 21 ٧٤ دار الكتاب العربي بالقاهرة ١٩ مجلس شوریٰ فی ایران ۱۱۲ دار الكتاب اللبنان 20 مجمع فينا ٢٦٢ دار الكتاب الصري بالقاهرة 20 مجمع اللغة العربيّة 30 دار الكتب الحديثة بالقاهرة ٤٦١ مدرسة الإسكندرية ٣٣ ١٤٥ ٢١٧ دار الكتب العلميّة ببيروت ١٢٦ ١٤٩ ٣٣٦ مدرسة برشلونة لمؤرّخي علم قلك القرون الوسطى 10 دار الكتب المريّة ٢٩ المدرسة الحديثة في الاستشراق الإسباني في القرن العشرين الدار المصرية للتأليف والترجمة 20 دار المعارف يمصر [القاهرة] 15 22 10 ٣٧ ١٣ ١٣٤ ٤١٨ مدرسة جُنْدَيْسابور ١٢٨ 277 A73 103 مدرسة صلاح الدين الأيوبي ٣٠٣ دار مكتبة الحياة ببيروت ١٠٨ ١٥١ مدرسة مترجمي طليطلة 25 ١٧٩ دارة الملك عبد العزيز بالرياض ٧٣ المدرسة النظاميّة في بغداد ٣٠٣ دائرة المعارف العثمانيّة _ حيدر أباد _ الدكن _ الهند ١٥٠ للدرسة النظاميّة في نيسابور ٣٠٣ س ۔ ك المديرية العامة للكتاب والمحفوظات والمكتبات في وزارة الثقافة بمدريد _ إسبانيًا 6 30 السفارة الإسبانيّة بدمشق 30 مركز الآداب الإسبانية 30 السفارة الأرجنتينية 31 مركز الإنماء الحضاري بحلب 201 الشركة السعودية للأبحاث والتسويق البريطانية المحدودة المركز الثقافي الإسباني بدمشق 30 ٣٣١ ـ لندن 23 الشركة المتحدة للطباعة والنشر بدمشق ٧٣ مركز الدراسات والوثائق في الديوان الأميري ــ رأس الخيمة، دولة الإمارات العربيّة المتّحدة ٢٤٤ عالم الكتب ببيروت ٨١ المستشارية الثقافية للجمهورية الإسلامية الإيرانية بدمشق عالم الكتب بالقاهرة ٣٤٤ القاتيكان ٣٨٤ مشفئ جُنْدَيسابور ۲۷۸ قاعة ويلتون بارك ـ ساسكس (إنگلترا) ٢٥٩ مطيعة الأستقامة بالقاهرة ٨٨ كلِّية الطبِّ في برلين ٢٧٠ كلِّيّة العلوم بجامعة حلب ٣٥٦ مطبعة سركيس بالقاهرة ٨٢ مطبعة السعادة بالقاهرة ٤١ ٣٨٦ المطبعة الكاثوليكية للآباء اليسوعيين ببيروت الم المطبعة الكبرئ بالقاهرة ٢٩ متحف الإرميتاج ٣٢١ ٣٠٦

المكتبة العصرية ببيروت ٢٩٤ مكتبة قصر الخليفة عبد الرخمن الثالث بقرطبة ٧٦ مكتبة كولوميوس (لم يُذكر في الكتاب في أي بلد هي) ٢١٠ مكتبة لبنان ببيروت 111 مكتبة المتنثى بالقاهرة ٦٨٦ ١٤٣ مكتبة الملك عبد العزيز العامة بالرياض 21 المكتبة الملكية للتاريخ ١٥٢ ٢٩٦ مكتبة نهضة مصر ١٨ المكتبة الوطنية بمدريد ١١٢ ٣٤٦ ٣٥٨ المكتبة الوطنية في أيينًا ١٠٣ المنظمة العربيّة للتربية والثقافة والعلوم (آليكسو) _ تونس 012 TTO YE TO 21 منظمة اليونسكو 22 مؤسسة الرسالة ببيروت ٣٩ المؤسسة العربية الحديثة بالقاهرة ٤٧٣ المؤسسة العربيّة للدراسات والنشر ببيروت 22 ٤٠ ٥٢ ١٣٤

ه

الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية بالقاهرة ٣٥٧ الهيئة المصرية العامة للكتاب بالقاهرة ٣٦٩ ٢٦٩

9

وزارة التعليم العالي يدمشق 21 22 14 وزارة الثقافة بدمشق 10 21 23 27 وزارة الثقافة بدمسق 10 21 23 27 وزارة الخراجية بمدريد ٧٠ وزارة الشؤون الثقافية بالرباط 21 وزارة الصحة المصرية ٣٧٠ وزارة المعارف في مصر 20 وزارة الإسبانية للتعاون الدولي بمدريد 18 30 30

وزارة الإعلام بالكويت ٣٨ ١٤٤ ١٤٤

المهد الإسباني _ العربي للثقافة بمدريد ٨٠ معهد الإنماء العربي ببيروت ٣٨٤ معهد أبن ميمون بمدريد ٩١ معهد التراث العلمي العربي بجامعة حلب 21 ٢١ ٤٦ ٢١ ١١٢ 012 170 177 معهد التعاون مع العالم العربي بمدريد 16 21 المعهد العربي الإسباني للثقافة بمدريد ١٥ ٧٩ المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقيّة بالقاهرة ٣٩ ٧٠ ١٧٢ المعهد العلمى الفرنسي للدراسات العربيّة بدمشق ٦٩ المعهد الفرنسيسكاني في ميرامار (ميورقة) ٢٦٢ معهد المخطوطات العربيّة بالكويت ٢٥ المعهد المصرى للدراسات الإسلاميّة بمدريد 20 معهد ميّاس فاليكروزة 18 معهد الموسيقي في فلسطين المحتلَّة 20 المكتب الثقاني السعودي بلندن ٣٩٥ مكتبة الأسد الوطنيّة بدمشق 31 32 مكتبة الإسكندرية ومتحفها ٣٣ مكتبة الإسكوريال 16 ١٠٣ ١٠١ ١٥٢ ١٥٢ ٢٥٨ ٣٦٠ مكتبة آشور بانيبال ٩٩ مكتبة الأكاديميّة الملكيّة للتاريخ بمدريد ٧١ مكتبة آية الله الحظمى المرعشي النجفي في قُمّ، إيران ٣٥٧ مكتبة برلين ٢٧٠ مكتبة بودليانا بأكسفورد (لابودليانا) ٤٦١ مكتبة بيت الحكمة ببغداد ٢٣ ١٤١ ١٤٧ المكتبة التجارية الكبرئ بالقاهرة ١٨٧ ٣٩٩ المكتبة الثقافية ببيروت ٤٧٦ مكتبة جامعة كولومبيا في نيويورك ٤٠ مكتبة الحكم الثاني [المستنصر بالله] ٣٧ مكتبة الخانجي ٤٦٠ ٤٨ مكتبة دار العروبة بالكويت ٤٢٦

مكتبة دوق مودينا ٤٠٥

المكتبة الظاهرية بنمشق ٣٩٥

مكتبة عبد الله الأندلسي بالأندلس ١٠

المحتوى

8 11 13		•			•									•	•	ا <i>ب</i> س		مداء	الإه
	كتاب نضل الأنراس ملى ثقانة الغرب أستهلال																		
٣		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	J	هلاأ	آست
	الفصىل الأوّل مقرمة تاريخية																		
٧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
٩		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					لام			
۱۸					•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	زن	استيو	العب
۲۱																ة الع			
٣٤		.•										Ĺ	دلسر	لأز	ی ا	ييّة ف	العر	بارة	الإ
70												بی	المغر	کد	والمأ	ئف	لطوا	ك ا	ملو
Κ٦													•				المؤ		

الفصل الثاني. معالم تراك العصور القريمة في العالم العربي

98	•	•	-	•		•		•	•	•	-	•				•	•	
90	•	•	•						•	•	•	•	•	8	لموقع	ندٌ ا	م ءَ	نظا
١٠٤		•		•	•		ب	إك	الكو	ت	راناه	ي قِ	یم فج	تنج	م ال	، عد	مب	مذ
۱۰۸		•				•			.س	ريد	سقو	لديه	"غيثة	الطة	ادة	71,,	ُب	كتا
۱۱٤	•					•	•	•	•		ب	الغر	ٔ في					
۱۱۹	•		•		•	•			-	•			•	(زلف	ب المؤ	اشي	حو
الفصئل الثالث																		
تقنية (لاترجمة																		
۱۲۳									•			•						•
170		•				بيتة	العر	لی	بة إ	لقد	ر اا	صو	ن العا	, مر	وص	نصر	نمة	ترج
۱۳۱		•	•	•	•	•	•		2	تينيّا	اللا	لی	ايتة إ	العر	من	ات	جما	التر
۱۳۳	•		•	•		•		•	•	•	•		ئنا	خاا	ذن	ļ	جمٌ.	متر.
۱۳۷	•			-		•	•	•	-	•	•		ص	څه	الل	النصر	ید ا	تحد
١٤٧			•		•			•	•		•		•		;	جمة	التر.	فنّ
101		•											•		جمة	الترج	لاء	أخم
١٦.		•	•	•	•							•	•		لِّف	المؤ	شي	حوا
							. 4	44	4	. 1	н							
									سل									
	נ	ه هـ	۴ و۵	, [ا	ית	مث	وي	ز (فحا	ثر ((كيان	يڻ (قرنا	ني (ا	لوم	(لعا			
١٦٥			•						•	•	•	•	•				•	•
١٧٥												•	•		ؙڡٚ	المؤأ	ثي	حوان

الفصيل المخالمين العلوم في القرن الثاني حشر م 11 هـ]

						`		_				-	•		
۱۷۷								•							
۱۷۹							•	•		•					المترجمون .
۱۸۳								•		•			•		الفلسفة
۱۸۷		•		•							•		•		العلوم الخفيّة .
۱۸۸							•			•		•			الرياضيّات ِ
۲۰۳			•		•	•				•	•	•	•		حواشي المؤلّف
	الفصئل السادس														
العلوم في القرن الثاني حشر م 11 هـــا															
	رسنوم ۾ رسري سنڌ ۾ دا هي														
7.7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
۲٠٩			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	علم الفلك .
778			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	علم التنجيم .
۲۳۲		•			•				•			•	•	•	البصريّات .
750			•			•	•				•	•			السيمياء الباطنيّة
۲٤.											,	"4"	لسة	الف	كتاب "المنتخبات
7 2 7			•	•		•	•		•		•				السيمياء الظاهرية
727															الطبّ
7 2 9	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	حواشي المؤلّف

الفصيل السنابخ (لعلوم في القرن الثالث مشرم [٧ هـ] وما تلاه

707		•			•	•				•	•				•				
409	•			•					•		•				ڹ	والدي	سفة	سالفل	_
475	•							•	•	•						ففية	وم الح	العل	
419				•			•	•	•	•					٠	ی	اضيار	الريا	
474	•		•						•							ئ	، الفلا	رعل	_
47.5	•	•	•			•	•				•				كيّة	الفلا	.وات	الأد	
495					•		•			•		•	•			جيم	م التنہ	عل	
799	•	•				•	•	•							•	•	زياء	الفي	
٣.٣	•	•				•	•			•		•			ب	المؤلّه	اشي	حو	
						8	ثاج	, ال	عىل	لهد	1								
		للاه	ِما ت] و	۱ ه	/1 <	ار م	عث	لك	الثا	رن	الق	<u> </u>	لموم	الع				
۳۰۹	•			•		•		•	•	•		•	•	•	•				

711

الفصيل التابيج العلوم في القرن الثالث مشرم [٧ هـ] وما تلاء

707		•								•				•	
700						•		•	•		•	•	•	•	ملم الأرض .
409	•		•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	ملم النبات .
۳٦.					•	•	•		•	•	•		•	•	ملم الحيوان .
۳٦٣			-		•	•	•				•		•		لطبّ
ፖሊፕ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	حواشي المؤلَّف ·
								1.1	ff ·	1	ألف				
													. 1.		
					وب	ردند	9 6	رالف	و	6	ينور	رنس	زلان)	
۳۸۷				•	•	•	•	•	•			•	•	•	
۳۹۱									•			•	•		لفنّ
۳۹۳			•		•										لأدب الملحميّ
٤٠٥	•				•				•				•		شعر الغنائتي
٤٣٣		•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	وواشي المؤلّف
					3	عنتد					عل	_4	11		
							يى	تص	ללי	وب	(لأ				
٤٣٩					•	•	٠						•	•	
٤٨٤								•	•		•		•		<i>-</i> واشي المؤلّف

فهارس كتاب نضل الأنراس ملى ثقانة النرب

٤٨٧	•	•		•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
٤٨٩				•								•						نمة	کل
٤٩١									•	•	•				(بلا	الأد	رس	فهر
												ن	توث	البح	•	نب	الك	س.	فهر
٥٢٢									•		•			يّة	مريا	ال	اللغة	۱. با	
٥٣٧											•		يتة	ا جنب	١٧	ت	اللغا	۲۔ با	
0 { }													ية	قر آن	ال	ات	الآي	س.	فهر
0 2 7		_								ä	نر افيً	الج						۔ س	
٥٤٨					_	_							_		_		-	۔ ں ۔س	
001	•	•	·	•	Ī	_			_	_	•					•		۔ ب ۔س	
٥٥٣	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ī	·				•		۔ <i>س</i>	
001	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				. <i>ن</i> رس	
														4 4.				رس ۱. ا ^ی	
000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			_			<u>-</u> 1 -Y	
000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• .		•	_	-					
700			•			•				ميه	العد	9 4	مادي	ו ועק		نسا	المؤس	س.	فهر



نهاو رضا أماله الأوبية والفارية

- * دواوينه الشعرية (دمشق: ١٩٧٢ـ١٩٧١):
- ميلاد شاعر شِعر في لوحات لهكذا حدَّثني القلب الرّعشة الأولى
- موعدنا في القمر ذابح المُلهِمات هل يُحبّني أنا؟ احتجاب الفارس الأخضر
 - أنا.. وأنتِ.. وقوس قُزَح البعد اللامنظور.
 - * روايته: منافسة في باريس (حلب ١٩٥٦، دمشق ١٩٧٨).
 - * من الأعمال التي نقلها عن الفرنسية إلى العربية (بيروت: ١٩٦١ـ١٩٦١):
 - المواطن والدولة، روبير بيلًو تيّارات الفكر الفلسفى، أندريه كريسون
 - النظريّة العامّة في الاقتصاد، جون م. كينز الإنسان المتمرّد، ألبير كامو
- المشكلات الميتافيزيقية الكبرى، فرانسوا غريغوار هيغل والهيغلية، رينيه سيرو
 - الادّخار والاستثمار، ييار _ ماري براديل.
 - * ملحمته التي وضعها بالفرنسية (دمشق: ١٩٩٢ــ١٩٩٦، سبعة أجزاء):
 - L'Épopée de l'Époque contemporaine

(بلحبة الفهد البغادير)

(إشرافات كرويش جولوهي) Les Illuminations d'un derviche tourneur

(بيان المزونة الإنسانية) Le Manifeste des temps humains

L'ascension des néo-chevaliers (عُنهُود الفرسان الجُدُد)

L'Appel de la Ville ouverte (نداء المحينة المفتوحة)

A l'ombre de la Sagesse (في ظلل المكمة)

(مديقة الأنوار) Le Jardin des Lumières

(رحالت الفِکُر) Les Périples de l'esprit

فاضل السباعي أماله القصصية والروائية

- الشهق واللقاء: قصص، حلب ١٩٥٨، دمشق ١٩٩٢
- حياة جحيحة: قصص، بيروت: ١٩٥٩، ١٢، دمشق ١٩٩٢
- جواطن أمام القضناء: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٥٩
 - الليلة الأخيرة: قصص، القاهرة ١٩٦١
 - نجوم ال تحصد: قصص، بيروت ١٩٦٢
 - الظمأ والينبوع: قصة، بيروت: ١٩٥٩، ٦٤
 - ثمر أزهو المزئ: رواية، بيروت ١٩٦٣، دمشق: ١٩٩٠، ٩١
 - ثُريّا: رواية، بيروت ١٩٦٣
 - رياح ڪانون: رواية، بيروت ١٩٦٨
 - حزي حتَّد الهوت: قصص، بيروت: ١٩٧٥، ٨٠، ٨٣
 - رحلة حنائ: قصص، القاهرة (سلسلة أقرأ) ١٩٧٥
 - الابتسام في الأيّام الصعبة: قصص، تونس ١٩٨٣.
 - الألم علك نار هادئة: قصص، دمشق: ١٩٨٥، ٩٠
 - اعترافات ناس طيّبين: قصص، دمشق ١٩٩٠
 - الطّبل: رواية، دمشق ١٩٩٢
 - بدر الزَّمان: حكاية أُسطوريَّة، دمشق ١٩٩٢
 - آم یا وطندا: قصص، دمشق ١٩٩٦

صناعة الكتاب

يدمشق

التحضير الطباعي ، مركز الفؤال 🖚 ٢٢٣ ٢ ٦١١

الطباعة : مطبعة دار الجمهورية

التجليد : دار الشرق ، عبيدي 🖚 ۲۲۳ ۱ ۳۵۶

تمّ تنضيد وإخراج الكتاب في دار إشبيلية بدمشق على برنامج المربي للنشر



فاضل السباعي (مفرم الكتاب)

ه ولد بحلب (١٩٢٩)

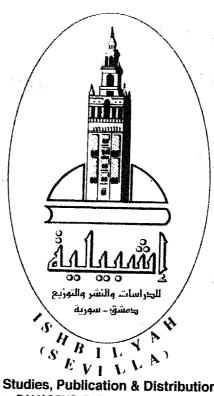
ه درس الحقوق بجامعة القاهرة (١٩٥٤)، وعمل محاميًا بحلب، فموظّفًا في وزارات الدولة، قبل أن يستقيل (١٩٨٢) وهو مدير في وزارة التعليم العالي بدمشق، ليتفرّغ للكتابة.

كتب القصة القصيرة والرواية والدراسة الأدبية، ونشرها في مجلات الوطن العربي؛ وصدر له بضعة وعشرون كتابًا في القصة والرواية في بيروت والقاهرة، قبل أن يؤسس دار إشبيلية بدمشق (١٩٨٧) فينشر فيها نتاجه القصصي تحت عنوان الأعمال المتكاملة.
 عضو مؤسس في أتحاد الكتّاب العرب بدمشق (١٩٦٩)، وعضو الجمعية السورية لتاريخ العلوم بجامعة حلب.

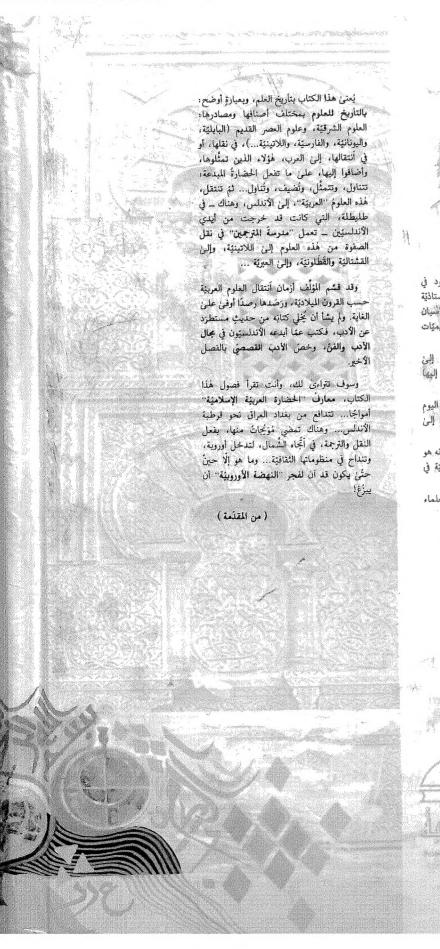
أرجمت بعض قصصه إلى الفرنسية والإنگليزية والالمانية والبولونية والارمنية والارمنية والارمنية والصربوكرواتية، ويترجم أحد أعماله الأن إلى اللغة الإسبانية.

 هوي التاريخ الأندلسي، وكتب بحوثًا في أعلام الأندلس، الأطبّاء والنباتيين منهم خاصّةً، قدّمها في المؤتمرات وندوات تاريخ العلوم، في سورية وفي كل من إيران والسعودية والإمارات العربية.

 verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



Studies, Publication & Distribution
DAMASCUS, P. O. Box: 4363, SYRIA





﴿ هُ يُعَدُ البروفشور خوان لبرنيت، المولود في برشلونة العام ١٩٢٣ والذي يشغل كرسي الاستاذية بجامعتها منذ ١٩٥٤، من أشهر المستشرقين الإشبان المعاصرين. وهو عضؤ في عدد من الأكاديميّات الإسبائية والعربيّة والدوائية.

 أنجز ترجمتين لماني القرآن الكريم إلى الإسبانية (١٩٥٧ و١٩٢٣)، كما ترجم إليها حكايات "ألف ليلة وليلة" كاملة (١٩٦٤).

ومن أهم أعماله كتابة لهذا، الذي ننقله اليوم
 عن الإسبانية مياشرة، وقد سبقت ترجمته إلى الألمانية والفرنسية.

 فينظر إلى البروفسور خوان فرنيت على إنه هو الذي رشخ أسس دراسة تاريخ العلوم العربيّة في الجامعة المركزيّة ببرشلونة.

 ه من مقولاته أنّ الكون، عند بعض العلماء العرب، تبلغ أبعادُة عدّة ستين ضوئية.

